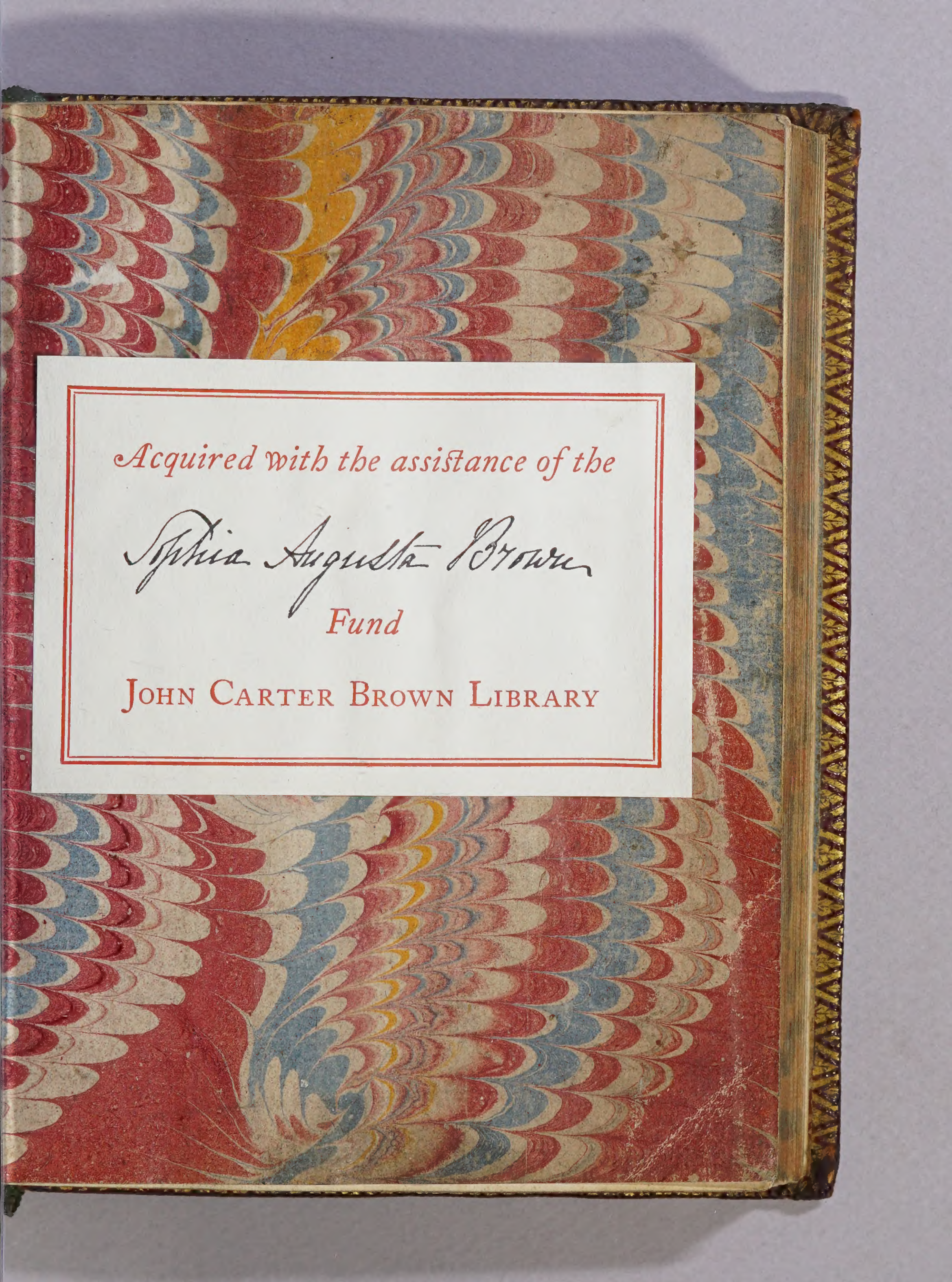



M
Felix qui potuit
Rerum cognoscere causas
C



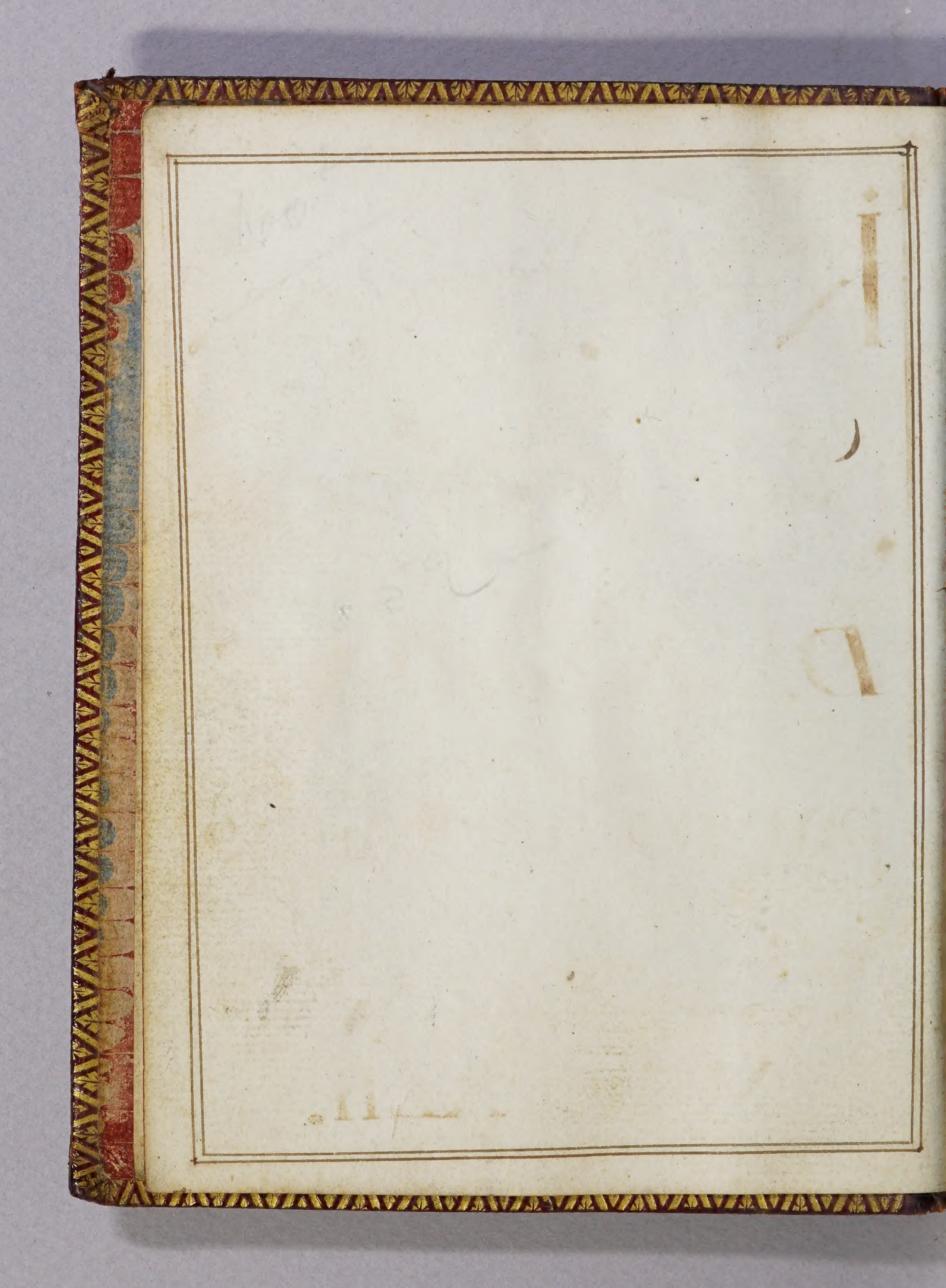
Acquired with the assistance of the
Sophia Augusta Brown
Fund
John Carter Brown Library

a b c d e f g g h i j
k l m n o p q r
e f g h i s
ab
abcde
ab
aba

av^t 1745

Condition

Condition



Cmo

De parit ca

Construction Armement
Materiel des Vaisseaux



CONSTRVCTION

Et proportions Des vaisseaux.

De la Longueur

Comme la longueur d'un vaisseau depuis l'etrave jusqu'a l'Etambot, en l'origine d'ou se prennent toutes les dimentions, il faut premierement trouver cette longueur, pour y parvenir on doit avoir egard au Rang du vaisseau qu'on veut construire et sçavoir de combien de Sabord il doit estre percez de chaque côté a la premiere Batterie de quelle largeur doivent estre les Sabords, et aditionner toutes les distances et largeurs desdits sabords, auxquels on ajoutera une distance et demie d'entre les sabords pour l'avant du premier sabord, on ajoutera aussi une distance pour l'ariere du dernier sabord, le montant de ses aditions donnera la longueur du vaisseau de l'Etrave a l'Etambot.

De la Largeur.

pour avoir laplus grandes largeur d'un V.^au^ il faut avoir Egart a Sonrang, il faut aux V.^aux^ du premier et second Rang prendre trois pouces quatre lignes par pied de la longueur de l'Etrave a l'Etambot ou la sixieme et neufuieme partie de Cette longueur Sans avoir Egart aux fractions et on aura la plus grande largeur du vaisseau.

pour les V.^aux^ du 3 et 4 Rang il faut prendre trois pouces trois lignes par pied de la longueur et le produit donnera laplus grandes largeur du Vaisseau.

pour les fregattes quon veut Estre fines de voiles on leur donnera Seullement pour largeur le quart de leur longueur de l'Etrave a l'Etambot

De la Lisse D'ourdy

La longueur de la lisse d'ourdy Sera differentes Suivant le Rang du V.^au^ a Ceux du premier et

second Rang on luy donnera les deux tiers de la plus grandes largeur et deux pieds de plus, aux vaisseaux du 3.e Rang premier ordre les deux tiers de la plus grande largeur et d'un pied de plus, aux v.aux du 3.e Rang 2.e ordre les $\frac{2}{3}$ de la plus grandes largeur.

aux fregattes de 40 Canons et au dessous la lisse d'ourdy aura de longueur deux pieds moins que les $\frac{2}{3}$ de leur plus grandes largeur

Du creux

le Creux du v.au au maitre gabary aura la huitiesme partie de la longueur du v.au

Nota que ses proportions sont suivant l'usage ordinaire mais il est bon d'y adjouter un pied pour donner plus d'elevation à la Batterie et plus de Capacité au fond de Calle, observant de ne point Relever la ligne de fort à cause de cette augmentation de Creux mais la bien Continuer à proportion du relevement de pont.

De l'Etrave

L'Elancement de l'Etrave aura la dixieme partie de la longueur du V.^eau

Sa hauteur perpendiculaire aura la 10 et 11 partie de la longueur du V.^eau Et pour plus grande justesse il faut mesurer la hauteur du Creux, l'epoisseur du Bau, et du Bordage avec la hauteur de lentrepont ce qui donnera la hauteur perpendiculaire de l'Etrave.

De l'Etambot

On donnera de queste a l'Etambot le quart de l'Elancement de l'Etrave ou un pouce 8 lignes par pied de la longueur du V.^eau

Sa hauteur aura la 12 et 10 partie de la longueur du V.^eau depuis l'Etrave jusqu'a l'Etambot.

Longueur de la quille

pour determiner la longueur de la quille il faut aditionner les sommes de la queste de l'Etambot de l'Elancement de l'Etrave et soustraire le total de ses deux sommes de la longueur de l'Etrave a l'Etambot le Reste sera la longueur de la quille.

De la Maitresse Varangue

Elle aura de longueur la moitié de la plus grandes largeur du V.au son acullement sera plus ou moins grand selon sa construction plusieurs constructeurs luy donnent autant d'acullement quelle a de pieds a son plat

Du couple de devant

La largeur du couple de devant sur l'Extremité de la quille se terminera differament suivant la Regle de construction dont on se sert

quand on construit par la Convexitée du arc on ôte $\frac{7}{10}$ de la longueur du V.^{au} et lon prend les $\frac{8}{10}$ pour la largeur du premier couple de devant sur l'extremitée de la quille et si on construit par les triangles Rectangles leur Resolution donnent la largeur de chaque Couple, mais si c'est par les tabletes ou trebuchets ces intrumens donneront l'ouverture des Couples.

De la hauteur des façons

Aux V.^{aux} du premier, second et troisieme Rang on place les façons de deriere à la moitié de l'Etambot à prendre de fontalon jusqu'à la lisse dourdy. et aux V.^{aux} de 50 Canon jusque aux petites fregattes les façons se placent à la moitié de toutte la longueur de l'Etambot.

Quand aux façons de devant la pluspart des Constructeurs les placent sur l'Etrave à la moitiée de la hauteur des façon de deriere

Cette pratique donne trop de voutte au devant des V.aux c'est pourquoi on ne doit donner aux Façons de devant que le Cart des Façons de deriere

De la hauteur du pont

La hauteur du premier pont en avant à Mesurer de dessus la quille aura la mesme hauteur qu'au milieu ou autant d'ogmentation que le V.au a de tirant d'eau plus en ariere qu'en avant

Des Entreponts

Leurs hauteurs est arbitraires aux Constructeurs qui doivent faire attentions aux Rangs des V.aux et au Service auxquels ils doivent Estre Employé, mais il faut Remarquer qu'ils doivent avoir un pouce à L'avant et deux a L'ariere plus qu'au milieu

Voute de L'arcasse

Elle doit Estre egalle a L'elancement de L'Etambot

De l'Eperon

jl aura de sortie la dixieme partie de la longueur du v.^{au} de dehors en dehors de l'Etrave jusqu'a l'Etambot

Du gouvernail

Le gouvernail aura de longueur l'epoisseur et 3/4 de la quille joint a la hauteur de dehors en dehors de l'Etambot.

sa largeur sera differante dans sa longueur au droit de la quille jl aura autant de pouce de largeur que le v.^{au} a de pieds a son Maitre Bau

a l'endroit de sa flotaison les 3/4 de sa plus grande largeur.

deux pieds plus haut que sa flotaison la moitie de sa plus grande largeur, et en haut un peu plus du tiers

De la grosseur des Piecces

La quille aura de grosseur une Ligne et demie par pied de sa longueur.

L'Etambot deux pouce moins d'épaisseur que la quille n'a en son milieu et l'Etrave un pouce moins que lad.te quille en son milieu.

Les Membres auront de grosseur les $\frac{2}{3}$ de la quille

Les Baux 4 lignes et demie de leur longueur Et autant pour leur Bouges.

Les Bordages le tiers de la grosseur de leur membres.

Les preceintes les deux tiers de la grosseur de leurs membres.

Largeur des Vaisseaux suivant leur Rang

Sçavoir

Les vaisseaux du premier Rang auront pour leur plus grande largeur depuis 44, jusqu'a 48 pieds de Maitre Bau de dehors en dehors des membres.

Les v.aux du second Rang - - - - 44 a 40 pieds

Ceux du 3 - - - - - - - - - - - - - - - - - - 40. a 35.

Ceux du 4 - - - - - - - - - - - - - - - - - - 35 a 30.

Ceux du 5 ou fregatte - - - - - - - - 30. a 25.

les fregattes legeres et brulots - - - 25. a 20.

Autre Proportions Des Vaisseaux suivant leur Rang

Premier Rang.

Comme il est necessaire de sçavoir les raisons sur lesquelles on se doit fonder pour donner à la quille portant sur terre les proportions convenables nous commencerons à avoir Egard au Rang du vaisseau affin de sçavoir combien il doit porter de Canons et de combien les sabords seront percé les uns des autres comme par Exemple un vaisseau du premier Rang de 110 Canons doit Estre percé à chaque Costé du premier pont de 15 Sabords distans les uns des autres de 7 pieds ½ dont le dernier du Costé de l'arriere

ne doit avoir que 7 pieds trois pouces a prendre
depuis le dehors de l'Etambot jusqu'a
l'Endroit ou l'on perce lesdits Sabord, leur
largeur Sera de 3 pieds un pouce chaque

On doit observer que pour Savoir la
longueur de l'Etrave a l'Etambot, il faut
Compter combien donnent de pieds les largeurs
desdits Sabords lequel produit Sera de 166 pieds du dehors
de l'Etrave au dehors de l'Etambot, on doit
aussi deduire la 11 et la 15 partie de Cette
longueur ce qui fait 26 pieds deux pouces
a Cause de la queste de l'Etrave et l'Elancement
de l'Etambot le restant Sera de 140 pieds de
quille portant Sur terre

Second Rang

On Se Sert de la mesme Regle que cy devant

mais ledit Vaisseau ne sera percé que de treize
a chaque côté de sa 1.re Batterie lesquels seront
distans les uns des autres de 7 pieds trois pouces, et celuy
de l'arriere distant de l'Etambot de 6 pieds
8 pouces, la longueur de chacun d'eux sera de
deux pieds onze pouces de maniere que toutes
les longueurs et distances desdits Sabords,
produiront pour la longueur de l'Etrave a
l'Etambot 149 pieds de laquelle levant la
11 et 35.e partie qui est 12 pieds 5 pouces 8 lignes
pour les quêtes de l'Etrave et l'Etambot il restera
pour ladite 125 pieds 6 pouces 4 lignes longueur
de quille portant sur terre.

Troisieme Rang

Le 3.me Rang percé de 12 Sabords distans les
uns des autres de 7 pieds, celuy de l'avant distant
de l'Etrave de l'Etambot de 6 pieds, la longueur de
chacun d'eux de deux pieds 9 pouces, toutes lesquelles
longueurs et distances des Sabords produisent

Cent trente deux pieds neuf pouces pour la longueur de l'étrave à l'étambot de laquelle les 11 et 1/2 parties qui est 20 pieds 10 pouces 6 lignes déduit il restera 111 pieds 10 pouces pour la longueur de la quille portant sur terre

Quatrième Rang

Il sera percé de douze sabords distant chacun de 6 pieds 11 pouces coup de canon, ses devant avoir ces 3 pieds 6 pouces et pour trouver la longueur de l'étrave à l'étambot il faut compter environ [illegible] de pied toutes les distances et les largeurs desdits sabords et ajouter les produits les uns ensemble qui feront 118 pieds 6 pouces, de ce total il faut soustraire les 11 et 1/2 parties de cette longueur qui sera dix huit pieds six pouces six lignes de la quête de l'étrave et de l'étambot le restant sera de 100 pieds qu'il doit avoir de quille portant sur terre.

Cinquieme Rang

il Seroit pareil de 11 Sabords distans chacun de 6 pieds 9 pouces, celuy de devant ne doit avoir que 5 pieds, les longueurs desdits Sabords seront de 2 pieds un pouce et pour scavoir la longueur de l'Eperon a l'Etambot il faut compter combien donnent de pieds toutes les distances lesquelles jointes avec les longueurs des Sabords font 180 pieds desquels il faut soustraire les 11 et 15 pouces qui est 16 pieds 9 lignes pour quatre de l'Eperon et de l'Etambot la distance sera [illegible] pieds neuf lignes.

Ayant donné comme il est cy devant expliqué toutes les longueurs de quille de chaque Rang de vaisseaux il faut marquer les Raisons pourquoy on fait la quille plus longue que large, la Raison est pour empecher que les vaisseaux ne tournent ou versent et [illegible], c'est des plus grandes Raisons encore lesquelles font qu'elle entre davantage dans l'Eau ce qui fait

que le navire en gouverne mieux et ne derive pas tant, on voit souvent qu'on est obligé de mettre une contre quille affin de donner plus de pied a l'eau et remedier pour l'empecher de deriver.

Pour sçavoir l'epaisseur de la quille il faut prendre la 6e partie des pieds de la quille les pouces; Exemple dans un [illegible] de 140 pieds de quille dont la 6e partie est 23 pieds il aura 23 pouces d'epaisseur de quille et sa grosseur je dis sa largeur doit toujours estre d'une septieme partie moins que l'epaisseur.

Le Rablage autour de la quille doit avoir autant de pouces comme produit de pouces l'epaisseur de lad.te quille affin que les eaux qui sont au fond du navire puissent se rendre dans l'archipompe, car souvent dans les navires arquez on les obligé de mettre les pompes dans la S.te Barbe.

Il est pourtant bon de faire observer que la quille estant droitte le navire le navire gouverne et de-rive moins que sans le Rablage de la quille

Queste de l'Avant

On a donné très longtemps de queste ou Elancement à l'Etrave la 5e partie de la longueur de la quille et même luy donne plus que la 5e afin que le pied du mat de misaine puisse porter au dessus du bout de la quille ou à l'endroit où commencent les Liens [illegible] l'on trouve que pour les vaisseaux qui ont beaucoup de queste pour leur Etrave cela oblige de mettre le pied du d. mat au dedans de la ditte Etrave par ainsi toutes les choses portent sur l'Eau [illegible] et donnent une trop grande charge [illegible] ce qui fait tourmenter [illegible] et luy fait [illegible] de l'Eau [illegible] avant.

la queste d'un vau. du premier Rang 140 pd de quille est de 20 pieds qui est la 7e partie de sa longueur.

la hauteur de l'Etrave perpendiculaire aura le quart de la longueur de la quille.

Largeur du Navire.

la largeur d'un Navire a l'endroit du maitre
Bau depuis le premier jusqu'au second Rang doit
estre a proportion plus large que les autres a
[illegible] de la grande [illegible] et le [illegible] quel
est par le feu de son artillerie
pour savoir cette largeur il faut donner un
pied moins que le tiers de la longueur de la quille
portant sur terre aux [illegible] du premier et second
Rang.
pour un vaisseau du 3 jusqu'au 5 Rang il
faut se servir d'une autre Regle qui est le
quart de l'etrave a l'etambot et le tiers de la quille
portant sur terre, le quart de 102 pieds
produit 25 pieds 6 pouces et le tiers 28 pieds
8 pouces il faut joindre les deux produits
ensemble et en prendre la moitie ce qui fait 27 pieds
1 pouce qu'il doit avoir de largeur a l'endroit
de son maitre Bau

Maitresse Varangue

pour la longueur du plat de la maitresse varangue il faut prendre la moitié du maitre bau, et pour celles qui se posent au commencement des façons de l'avant et de l'arrière il faut prendre les deux tiers de la maitresse varangue.

Du Creux

le creux se prend du dessus de la quille jusqu'à la ligne droite du maitre bau entre les 10 et 11e parties de la longueur de la quille.

Lisse d'ourdy

la lisse d'ourdy aura les deux tiers du maitre bau.

Façons de l'arrière

pour la longueur des façons de l'arrière il faut prendre la moitié de la longueur de l'étambot sans compter l'épaisseur de la quille.

Façons de Lauant

les façons de lauant se prendrons dessus de la quille au ont la moitié de celles de larriere ; et pour sçavoir le placement de la maitresse varangue et celles qui se posent aux façons de lauant et ceux de larriere ; et celui de larriere pour les façons de lauant et les ... restante on prend la moitié qui les tendront de ... varangue

Rentree du Nauire

la Rentree sur le haut de lendroit du plat bord sera le quart de la longueur de ... pour la Rentree ... on prend le tiers de la longueur de la lisse ...

Hauteur Entre deux ponts

La hauteur des entre deux ponts de planche en planche ne se pourrant prendre sur la quille a cause de la grande diminution

quil y auroit Entre les grands et petits nauire
ou la troisieme icy Suivant le Rang des
vaisseaux sçavoir depuis la planche du
premier pont jusqua celle du Second, le vaiss.au du
premier Rang aura 6 pieds 9 pouces, celuy
du Second 6 pieds 6 pouces le 3e. 6 pieds, le 4e
5 pieds 10, le 5e. 5 pieds 8 pouces

Grosseur des Pieces

La grosseur des Baux du premier Pont
des vaisseaux auront autant de pouces qu'on
prendra de pieds la 5e partie de la longueur
de la quille.

La grosseur des baux du second pont sera
d'autant de pouce comme produira de pieds
la 11e partie de la longueur de la quille et en
augmentant un quart de quatrieme le
cinquieme Rang quatre lignes de Plus.

la grosseur des varangues, genoux et premieres allonges sera d'autant de ligne comme la quille produit de pied en longueur, en augmentant un pouce aux ranges du premier second et troisieme rang.

La hauteur de la carene depuis le talon de la quille jusques sous le couronnement sera de la 7.e et 8.e partie de la quille dans sa longueur.

L'etrave de la muraille sera percée devant de l'avant du grand mât de deux pieds plus que la plus grande largeur du vaisseau.

Situation des matz

Le mat de beaupré sera placé sur le premier ... et appuye contre le mât de misaine et sert comme d'une guirlande pour l'empecher qu'il ne porte sur le bout de l'etrave.

Le mat de misaine doit etre placé a plomb sur le bout de la quille qu'on appelle brion

soutenus et lubrité au dessus d'eux seront
Couché et posé dans le fond d'encaire ;

Le grand seau sera placé au milieu de
la quille portant sur terre et soutenus par
lambes au dessus de la Contingue.

Le vrai d'artimon sera placé sur le 1er Bon
à l'endroit de la cinquième partie de la longueur
de la quille en la divisant en 5 parties égalles
il doit estre bien estamer et entretenu par un
pied au dessus d'une piece de bois de 10 pieds de
longueur 15 pouces de largeur et 12 d'epaisseur

Suit une Table calculée de la proportion des vaisseaux du prémier, Second, troisieme, quatrième et Cinquiesme Rang.

Rang du vaisseau	nombre de canons	nombre de sabords a chaque côté de la 1re baterie	distance entre les sabords	largeur des sabords	longueur de quille portant terre	Élancement de l'étrave	hauteur perpendiculaire de l'étrave
	canons	sabords	pieds p. l.	pieds p.	pieds	pieds p. l.	pieds p.
premier	110 . . .	15 . . .	7.6. .	3.1. .	140 . . .	20. . . .	35 . . .
second	74 . .	14 . . .	7.3. .	2.11 . .	125 . .	17.10.3	31.9.
troisieme	56 . .	13 . .	7	2.9	111 . .	15.10.3	27.9.
quatrieme	46 . .	12 . . .	6.11 . .	2.6 . .	100 . .	14.10.5	25 . . .
cinquieme	36 . .	11 . . .	6.9 . .	2.1 . .	86 . .	12.3.5	21.6

Rang des vaisseaux	quête de l'étambot	longueur de dehors en dehors de l'étambot	hauteur perpendiculaire de l'étambot	largeur du maître bau	longueur du plat de la maîtresse varangue	long. des plats de la varangue qui compose la ... de la ...	creux du maître ... de la quille à la ligne droite du bau
premier	6.8. .	166 . .	31.6. .	43.8 . .	22.10.	15.2.8	21.8. .
2ème	5.11.5	149 . .	28.1.6	40.8 . .	20.4 . .	13.6.8	19.4.1.
3 . . .	5.3.5	132 . .	24.11.8	35.1.1	17.6.6	11.8.4	17.2.1.
4 . .	4.9.1	118 . .	22.6 .	31.5.10	15.8.11	10.5.10	15.5.8.
5 . . .	4.1.1	102 . .	19.4.2	27.1 . .	13.6.6	4 . . . 4	13.3.8

…ng du vaisseau	hauteur du Vau depuis la quille jusqu'au dessus du couronnement	hauteur des [illegible] de l'arriere	hauteur des [illegible] de l'avant	[illegible] au [illegible] bord	[illegible] a la lisse d'[illegible]	[illegible] longueur de la lisse d'[illegible]	[illegible] de la quille
…	55..	15.9..	7.10.6	11.5	10.1.9	30.5.4	..23.4
…	49.1.3	14..9	7..4	10.2..	9..5	27.1.4	..20.10
…	42.7.3	12.5.10	6.7.11	8.9.3	7.9.3	23.4.8	..18.6
…	37.3.9	11.3..	5.7.6	7.10.5	6.11.11	20.11.10	..16.8
…	33.9.5	9.8.1	4.10.½	6.9.3	6..2	18..8	..12.4

…geur …la …ille	longueur de l'emp[illegible] de la quille	hauteur [illegible] au 2e pont	grosseur des [illegible] du 1er [illegible]	grosseur [illegible] du 1er pont d'aujourd'hui [illegible]	grosseur des [illegible] du 2e pont	[illegible] en [illegible] du grand mât	tirant d'eau du vaisseau
0…	8.2.10	6.9..	..12.8	17 6	..12.6	47.8…	20….
7.11	7.4.2	6.8…	..11.5	..15.7	..11.4	42.8	18.4.1
.11.	6.6.4	6..	..10.3	..13.10	..10.1	37.1.4	16.2.1
4.4.	5.10.8	5.10..	..8 4	..12.6	..9.5	33.5.8	14.5.8
0…	5.8..	5.8..	..7.2	..10.9	..8.2	29.1..	12.6..

Jauge de Vaisseaux.

premierement il faut ajouter la longueur de la quille a celle de l'étrave a l'étambot de leur somme en prend la moitié ce qui donnera la moyenne largeur du vau.

Secondement ajouté la largeur du bau le plus de [illegible] a celle du 1er bau la moitié de ce total sera la moyenne largeur au pont.

Troisiemement ajouté à cette moyenne largeur au pont la longueur de la maitresse varangue, la moitié de leur somme donnera la moyenne largeur du vaisseau.

Quatriemement multiplié la moyenne longueur par la moyenne largeur le produit par le creux et diviser le produit par 42 (qui font les pieds cubes que tiennent d'un tonneau de pesanteur) viendra au quotient le nombre de tonneaux de poids que peut le dt. vaisseau porter la moitié de laquelle somme sera l'arrimage.

Exemple

On demande le port de tonneaux d'un vaisseau proportionné comme cy après. Sçavoir 122 pieds de l'étrave à l'étambot, 100 de quille, 32 de maître bau, 22 de bau plus en arrière, 15 de creux et 15 de maîtresse varangue.

Operation

122 pieds de l'étrave à l'étambot
<u>100 id de quille</u>
222
111 pieds moienne longueur du v.^{au}

32 pieds de m.^e bau
<u>22 id bau plus en arrière</u>
<u>54</u>
27 id moyenne largeur au pont
<u>15 id maîtresse varangue</u>
42

Vient .. 21 pieds p.^r la moyenne largeur du v.^{au}

111 pieds moienne longueur du 2.^au a multiplié
par 21

111
222
2331
15 Creux du vaisseau.
11655
2331
34965 a diviser par 56

Division: 34965 par 56, il vient 624.

il vient 624. Tonneaux d'arimage pour le navire proposé

Autre Methode

il faut Multiplier la largeur par la profondeur c'est-a-dire le Bau par le Creux le produit par la longueur de la quille et diviser ce dernier produit par 78 ce qui—

29 viendra au Cotient les tonneaux demendé

Exemple

on demende le port de tonneaux d'un Vau comme le precedant de 100 pieds de quille, de 32 de m.e Bau et de 15 de Creux.

Operation

32 pieds de m.e Bau
15 id de Creux
160
32
480
100 pieds de quille
48000.

48000 | 641 tonneaux 1/3
7888
77

Jeauge d'une Cuve

il faut premierement ajouter les deux diametres Ensemble de leur montant en prendre la moitié pour leur diametre Commun, quil faut multiplier par luy mesme et le produit par la hauteur et le total par 490. ce qui viendra au Cotient seront des velles ou Septiers de huit pintes Chaque mesure de Paris.

Exemple

On demande le jeauge d'une Cuve de trante pouces de diametre a son ouverture, de vingt six pouces au fond et de quarante pouces de hauteur du grand diametre au petit, sçavoir Combien la dite Cuve Contient de Septiers de huit pintes mesure de paris.

Operation.

30 pouces
26 id
56 id

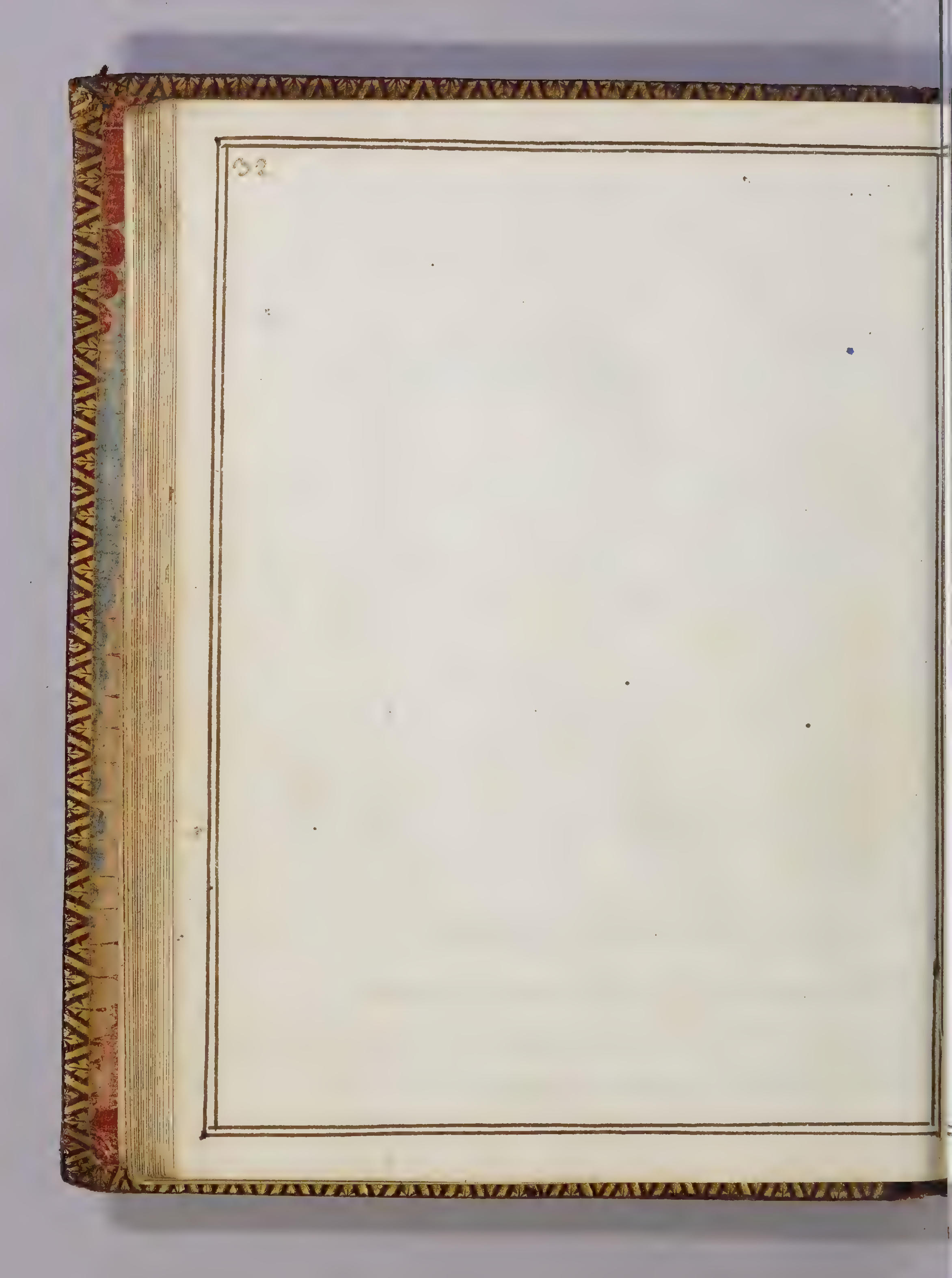
La moitie . . 28 id diametre Commun
28 id
224 id
56.
784 id
40 pouces de hauteur
31360

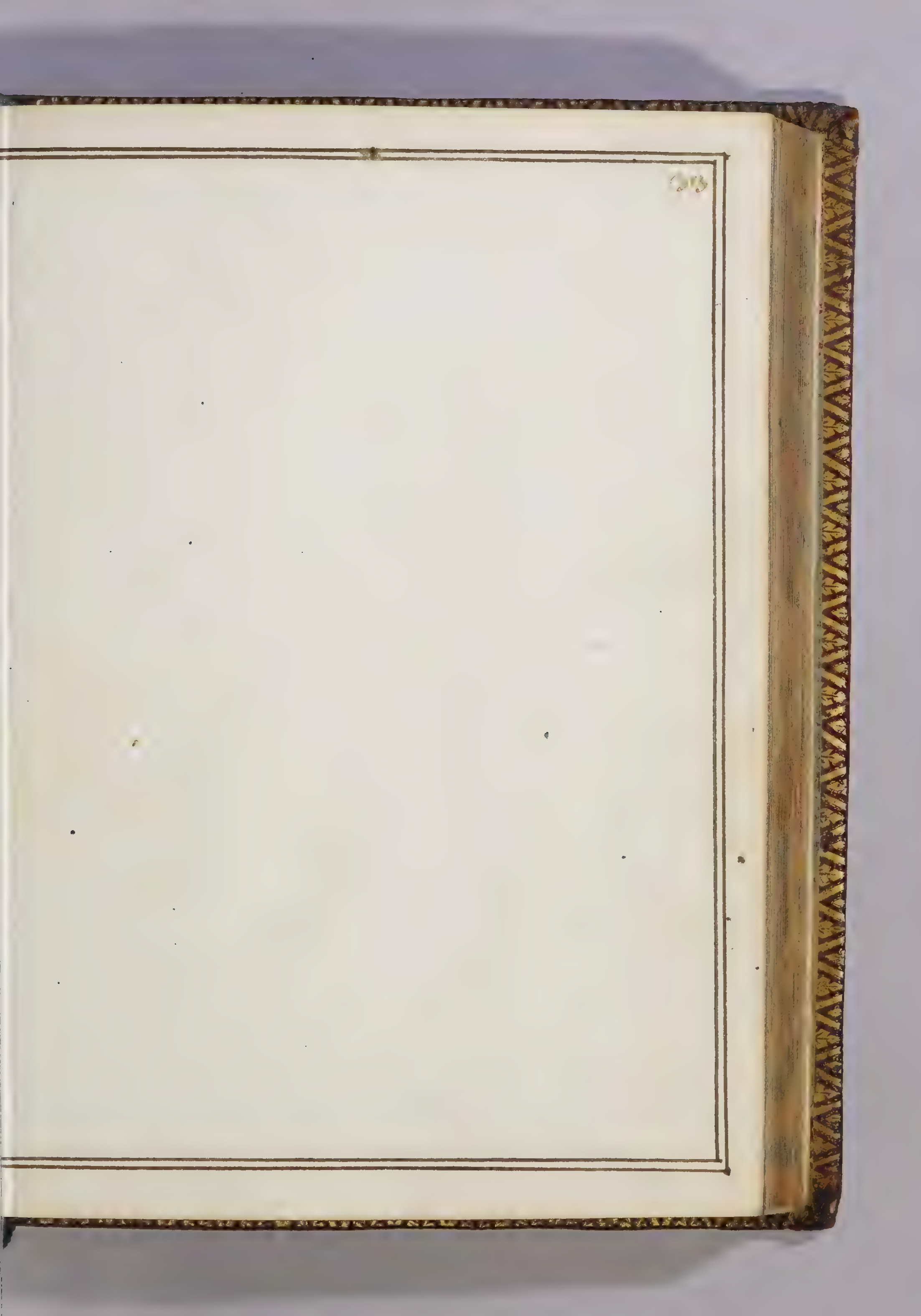
18
790
31360 } 64 Septiers
4900
49

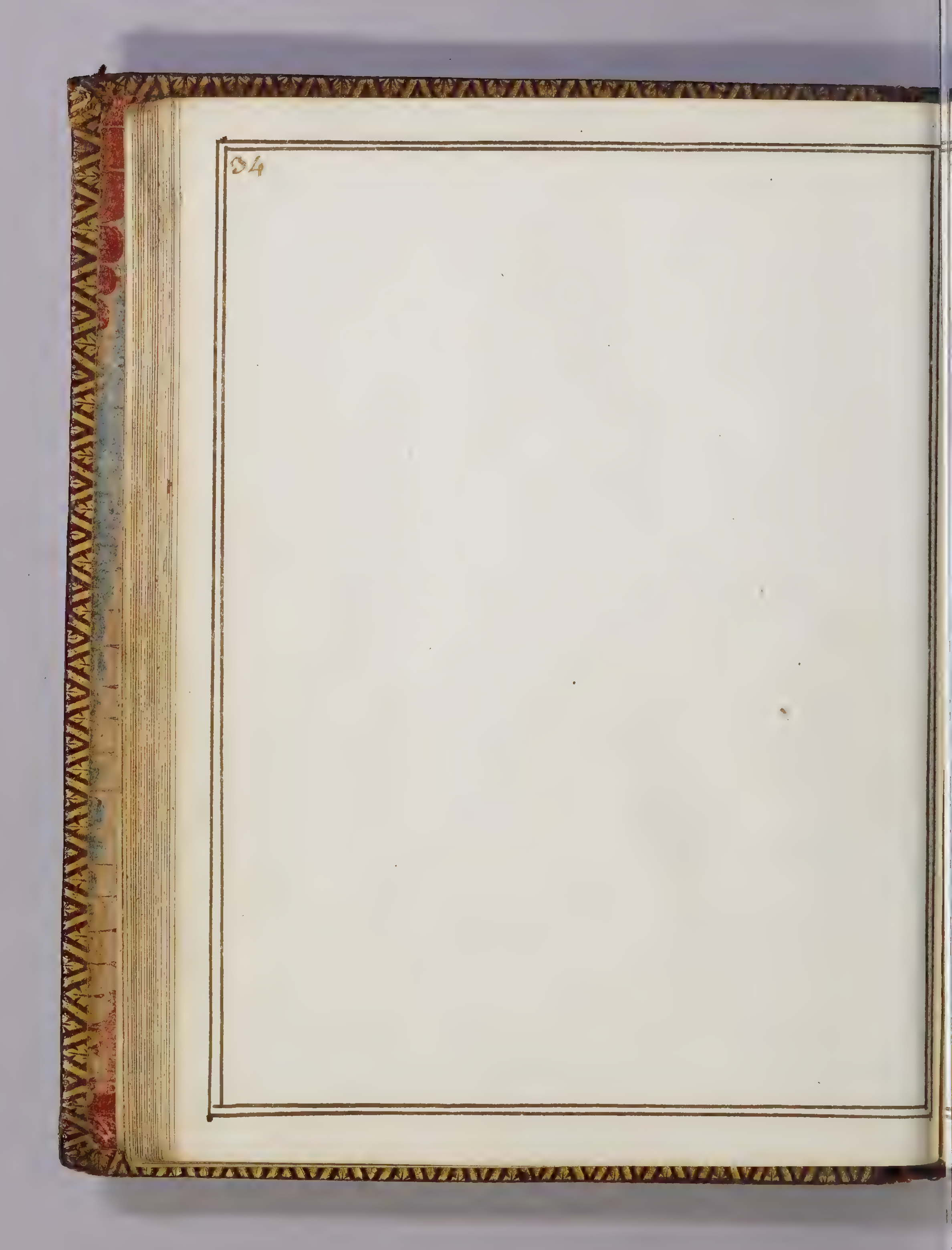
64 Septiers
8 pintes
512 pintes

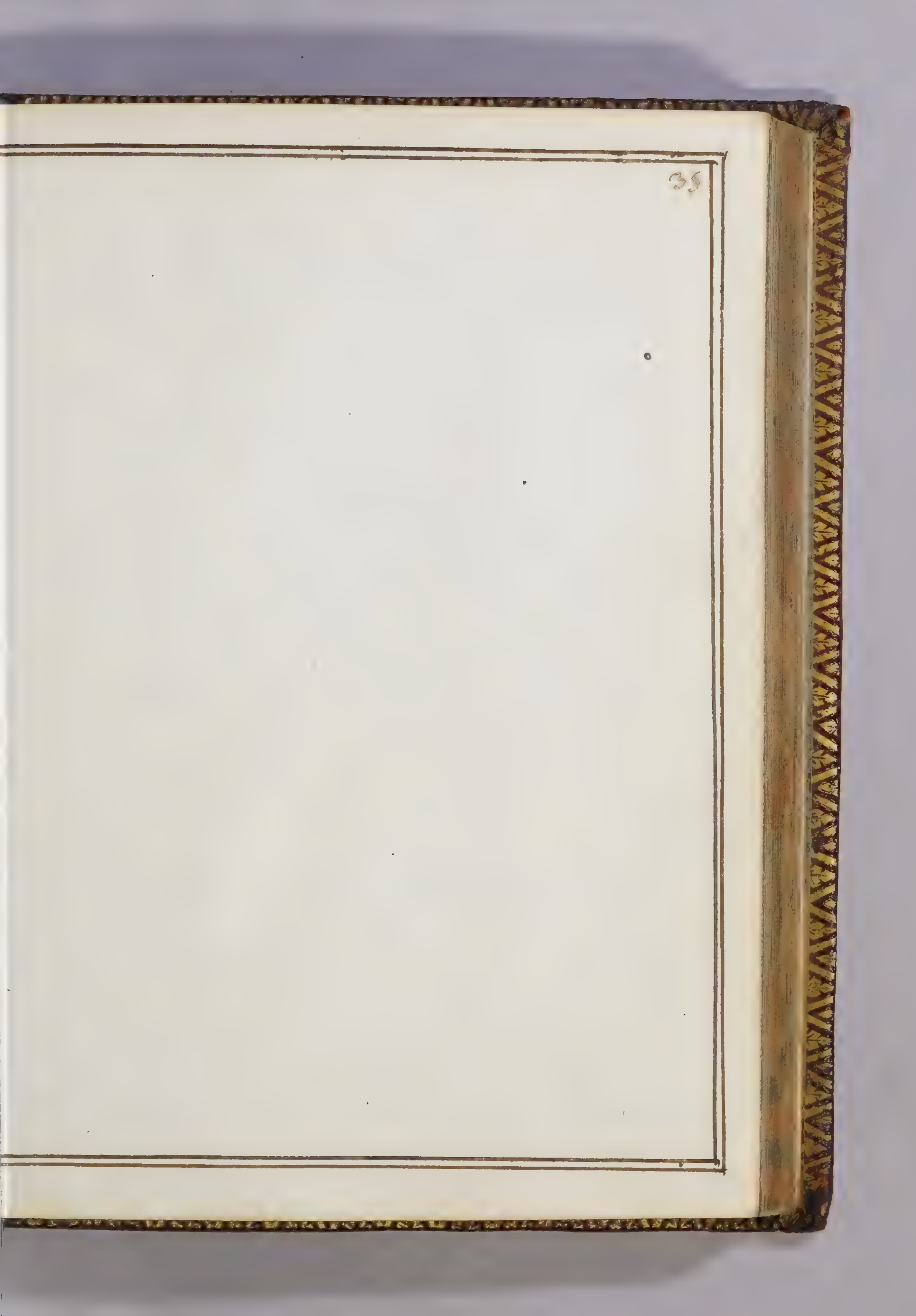
Reponce la Cuve Contient 64 Septiers ou 512 pintes

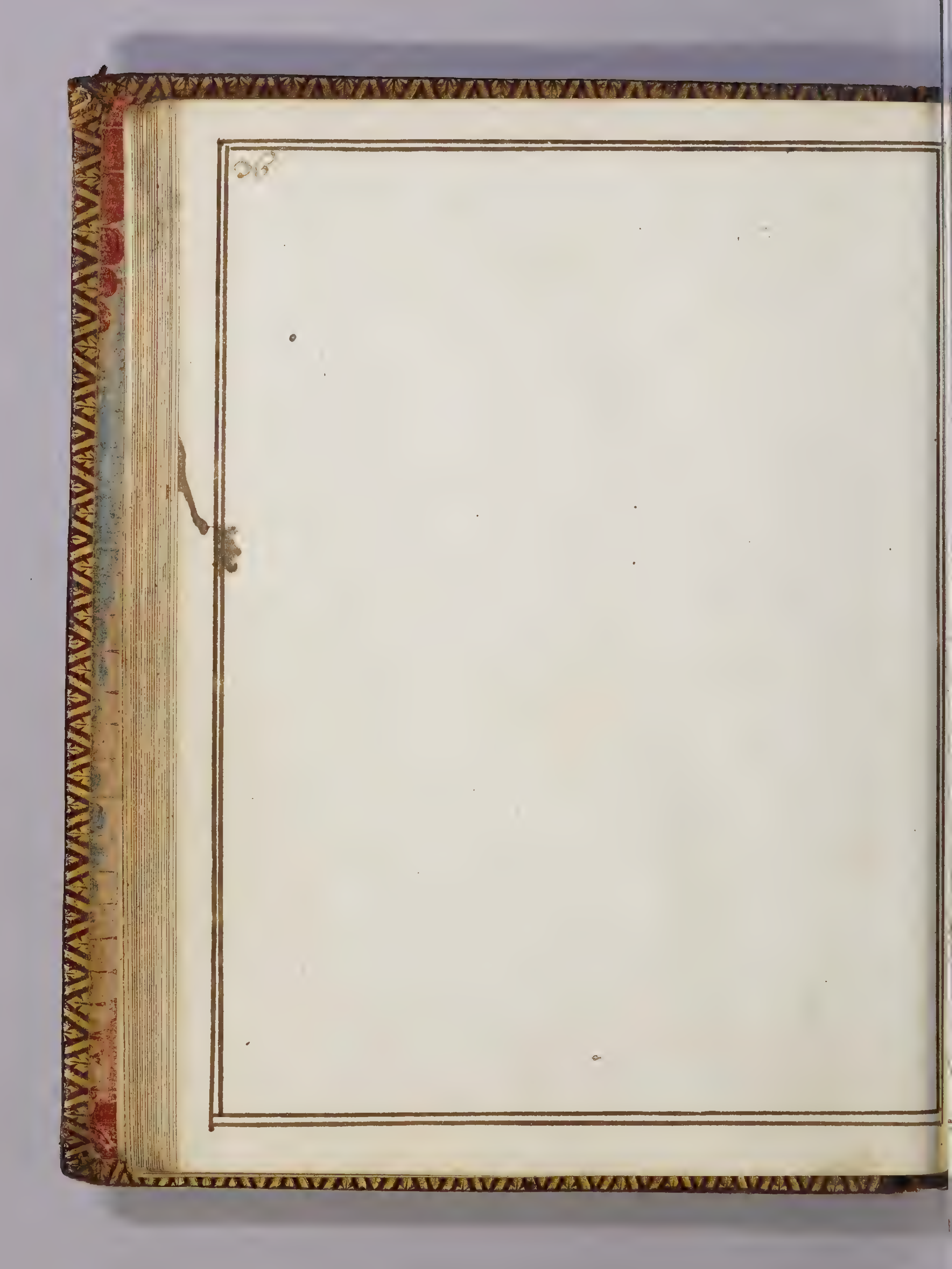
Nota quon doit Considerer toutes futailles comme deux Cuves En Reguardant le tonneau ou futaille au Bondon En deux parties Egalles.


32









Cube des Bois

Bois Ronds

Pour Cuber les bois Ronds, multipliez le Diamettre par lui mesme le produit par Onze, divisé le Second produit par quatorze Ce qui viendra au Cotient le multiplier par la longueur de la pierre et diviser le produit par 144 et ce qui viendra au Cotient Sera les pieds Cubes que Contient la piesse

Autrement ce qui fait la mesme Chose et qui oste quelque fois la peine de diviser et de multiplier les fractions premierement multipliez le diamettre par lui mesme le produit par 11, multiplié

Le dernier produit par la longueur de la piesse ce qui uiendra au Cotient le diuiser par 12 et redeuiser le dernier Cotient par 144 donnera au 3.e Cotient le nombre des pieds Cubes que Contient la piesses.

Bois quarrée

Pour Cuber les bois quarres il faut multiplier la largeur par l'Epaisseur, le produit par la longueur et diviser le tout par 144, ce qui donnera les pieds Cubes que la piesse Contient.

MATVRE
Des Vaisseaux

Du grand Mast

la longueur des grands mâts des V.aux du premier et second Rang doit estre de deux fois celle du m.e Bau et une fois le Creux, et pour diamettre le tiers de la longueur reduit en pouces et ajouter un pouce sur le tout a cause de la grande capacité des vaisseaux de ce Rang, mais par l'experience que l'on a dans le port de Brest on s'est bien trouvé de retrancher de ce produit, aux V.aux du premier Rang 5 pieds sur la longueur; a ceux du premier Rang second Ordre 3 pieds $\frac{1}{2}$, au 2.e Rang premier Ordre 2 pieds $\frac{1}{2}$ et au 3 Rang second ordre un pied,

Cequi cest pratiqué á legard des V.^aux^
le Royal Loüis, le Merveilleux Et la
Chille tous vaisseaux a la Reserve du
premier qui ont eu lieu et Occasion deprouver
leur mature dans les differentes Navigation
oujls se sont trouvé. ce Retranchement
provient de ceque ses V.^aux^ sont haut
accastillé parconsequent Extremement
Chargé des hauts
Les grands mâts des V.^aux^ du 3 et 4 Rang
auront les mesmes proportions a la Reserve du
pouce dogmentation pour la grosseur sans
Rien diminuer de la longueur.
Aux V.^aux^ du 5 Rang on leur donne En
longueur deux pieds de plus que leur proportion
Et on diminue du diametre un pouce et quart
sur le tiers de la longueur Reduit En pouce.
legrand mât des fregattes á vn pont
doivent avoir en longueur deux foix Celle du
maitre Beau et vne foix le Creux et on

ogmente 4 pieds sur le produit et pour les
diametres on diminuera un pouce et demi
sur le tiers de la longueur reduit en pouce
la prudence du maistre mateur doit agir
dans ses occasions, les mats du nord. mesme
ceux de france netans pas tous de mesme qualité
ni de mesme force quoi que de mesme pais.
les tenons des dits grand mâts ainsi que de
tout autre des mâts doivent avoir la 10e partie
de leur longueur.

Du mâtre de Misaine

On ne peut guerre donner de Regle pour les
mâts de misaines, c'est a dire pour la longueur
parcequ'il y en a de 8, 9 et 10 pied plus court
les uns que les autres, suivant la situation
des carlingues qui se trouvent plus ou moins
elevées sur la quille, tant par les facons differentes
des vaisseaux que par l'elancement de l'Etrave
l'on observe seullement que la hauteur des dits

mâts se terminent au milieu du tenon des
grands mâts
le diamettre doit estre de deux pouces moins
fort que celuy des grands mâts

Du mâtr d'artimon

les mâts d'artimon doivent avoir pour longueur
une fois ¾ la longueur du m^e Bau et pour
diamettre un pouce par 3 pieds ½ de leur longueur
les tenons desdits mâts auront un pouce par
pieds de leur longueur et on oygmentera six
pouces sur le tout.

Du mast de Beaupré

les mâts de beaupré pour les vaisseaux du
premier et second Rang auront une fois et demie
la largeur du navire et on oygmentera 3 pieds aux
vaisseaux du 3. 4 et 5e Rang. pour leurs grosseur
il convient quils ayent un pouce moins de diamettre
que le grand mâts, de maniere quils se trouve en
grosseur entre le grand mât et celuy de mizaine

grand mât de hune

les grands mâts de hune des vaux. du premier et second Rang auront pour longueur une fois et demie celle du mt. Bau, leur grosseur doit estre d'un pouce par 3 pieds ½ de leur longueur.

les grands mâts de hune des vaux. du 3e. et 4e Rang, auront les mesmes proportions que ceux du premier et 2e Rang a proportion du Bau en augmentant deux pieds sur le produit de cette longueur, le diamettre est de mesme qu'au precedant.

Les grands mâts de hune des vaux. du 5 Rang et fregattes auront pour longueur une fois et demie le mt. Bau et 3 pieds de plus et pour grosseur un pouce par trois pieds et demi de leur longueur ; les tenons auront un pouce par pied et 6 pouces de plus sur le tout.

Petit mât de hune

les petits mâts de hune doivent avoir 5 pieds moins de longueur que les grands et un pouce

et demie moins de diamettre.

les tenons auront un pouce par pied de la longueur de leur Mâts et 6 pouces sur le tout

Perroquet d'artimon

les mâts de perroquet d'artimon auront pour longueur les trois quart de celle du m.t Bau et trois pieds de plus et pour diamettre un pouce par quatre pieds de leur longueur.

les tenons auront un pouce par pieds de leur longueur et trois pouces de plus sur le produit.

grand perroquet

les mâts de grand perroquet auront pour longueur la moitié des petits mâts de hune et pour diamettre un pouce par 4 pieds de leur longueur.

les tenons auront un pouce par pieds de leur longueur et 3 pouces de plus.

Petit perroquet

les mâts de petit perroquets auront 3 pieds moins de long, que les grands, et pour diamettre

vn pouce par pied de leur longueur. pour les Senaus c'est la meme proportion qu'aux grands

Des: focs

les focs en general doivent avoir en longueur les $\frac{2}{3}$ du m.e Bau et pour diametre vn pouce par trois pieds de leur longueur

Batons de Pavillons

les Batons de pavillons de poupes doivent avoir de longueur une fois le Bau du v.au et pour grosseur vn pouce par 5 pieds $\frac{1}{2}$

les batons de pavillons de beaupré doivent avoir tant en longueur que diametre la moitié des Batons de poupes.

grande vergue

les grandes vergues doivent avoir pour longueur deux fois celle du m.e Bau pris en dehors des membres pour l'envergure seullement, et ogmenter

Un dixieme de cette longueur pour les deux boutz de vergue, leur diamettre sera le quart de toutte leur longueur reduit en pouce; mais lorsque les vergues sont d'assemblage on leur donne un pouce plus de diamettre, et ce pour les vaisseaux du premier second et troisieme Rang seullement.

Vergue de misaine

les vergues de mizaines auront 8 pieds moins de longueur que les grandes, le 10.e de cette longueur sera pris pour les boutz de vergues.

aux v.aux du 5 Rang et fregattes on ne donne que six pieds de moins, et aux autres petits batimens 5 pieds.

leur grosseur en general doit estre le quart de toutte leur longueur reduit en pouces et un pouce sur le tout lorsqu'elles sont d'assamblage et ce pour les vaisseaux du premier, deuxieme et troisieme Rang.

Vergue d'artimon

les vergues d'artimons auront les mesmes longueurs que celles de misaines, et pour diametre un pouce par six pieds de leur longueur et un pouce de plus sur le tout.

Vergue de grand hunier

les vergues de grands huniers en general auront pour toutes longueurs les deux tiers des grandes vergues sur lesquelles longueurs on prendra un pouce 3/4 par pieds pour les deux bouts de vergues, et pour diametre un pouce par quatre pieds et demi de touttes leur longueurs.

Vergue de petit hunier

les vergues de petit huniers auront 5 pieds de moins en longueurs que celle des grands huniers et on prend sur cette longueur un pouce trois quarts par pieds pour les bouts de vergues et pour diametre un pouce par 4 pieds et demi de leur longueur.

Vergue de Ciuadiere

les uergues de Ciuadiere auront pour toutte longueurs celles des grands huniers sur lesquelles longueurs on prendra un pouce et quart par pieds pour les bouts de vergues et pour grosseur de mesme qu'au grand hunier.

il est a propos que ses uergues ayent les proportions des grandes vergues de hune et non des petits huniers pour qui dans un besoing Elles puisent seruir pour l'un et pour l'autre.

Vergue de fougue

les vergues de fougues auront de longueurs 3 pieds de plus que les vergues de petit huniers, sur lesquelles longueurs on prendra un pouce par 6 pieds de leur longueur et augmentes un pouce sur le tout

Vergue de grand perroquet

les uergues de grands perroquets, de beau pré et de perroquet de fougue auront pour

longueur la moitié de celle des grands huniers et deux pieds de plus, et on prendra sur cette longueur un pouce par pieds pour les deux bouts de vergues et pour diametre un pouce par cinq pieds de toutte leur longueur.

Vergue de petit perroquet

les vergues des petits perroquets auront deux pieds moins en longueurs que celle des grands perroquets et on prendra sur leur longueur un pouce par pied pour les bouts de vergues et pour diamettre d'un pouce par cinq pieds.

Arboutant

les arboutans auront la longueur du m.e bau et pour grosseur un pouce par dix pieds.

Bout de hort.

On donne au bouts de horts des grandes vergues le tiers de leur vergues et pour grosseur d'un pouce par cinq pieds.

Ceux de mizaines auront deux pieds moins en longueur et un demie pouce moins en diamettre

Des Barres

les grandes Barres auront de longueur le tiers du me Bau et un pied de plus. leur largeur sera d'autant de pouce comme ils ont de pieds en longueur. l'epoisseur sera de la moitié de la largeur.

les Barres de hune des mats de mizaines seront d'un pied plus courtes que les grandes.

les Barres des deux mâts de perroquets je dis de hune auront la moitié de la longueur des Barres de leur bas mâts.

les Barres de hunes des mâts d'artimon auront la moitié de la longueur et des autres proportions des Barres de hune des grands mâts

Des hunes et chuquets

les grandes hunes auront pour diamettre deux pieds et demi plus que le tiers du m.e Bau.

les hunes de mizaine auront un pied moins de diamettre que les grandes.

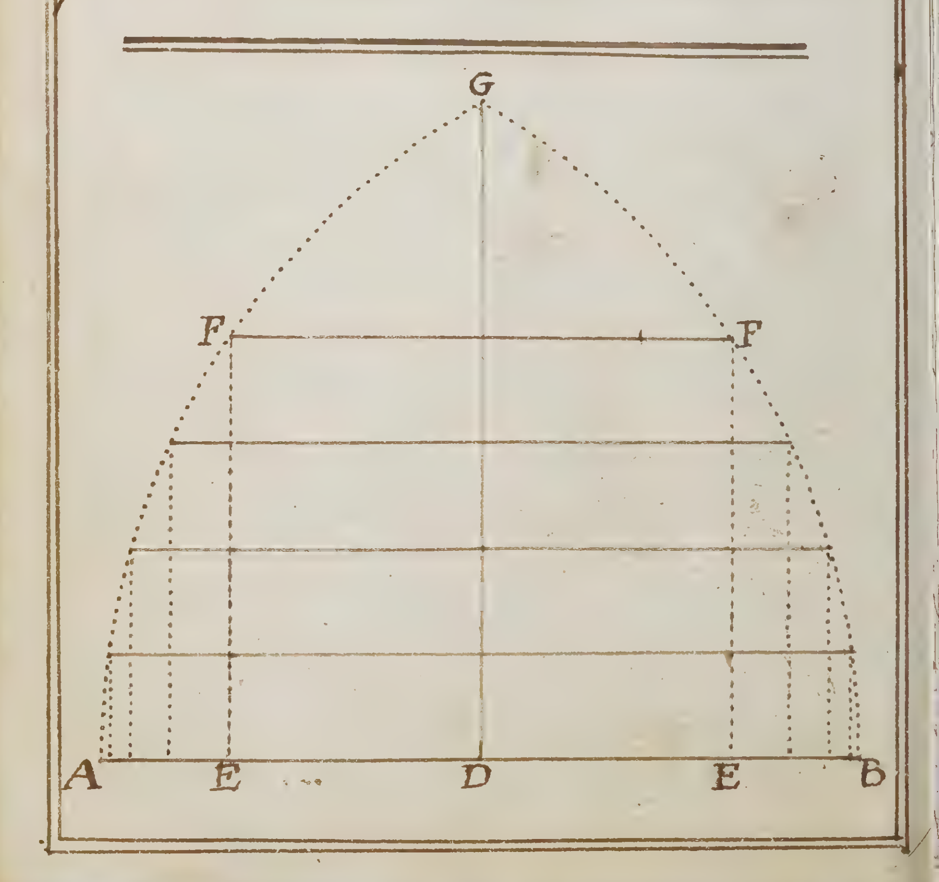
les hunes d'artimons auront la moitié des grandes.

la longueur des chuquets sera de deux fois et demie le diamettre des mâts a l'endroit ou ils se doivent placer.

leur largeur aura les deux tiers de leur longueur et l'épaisseur les deux tiers de leur largeur. et ce pour tous Chuquet.

BVQVETTE

pour la mature des Vaisseaux.



53

pour former la Baguette d'un grand mât
comme cy à côté il faut commencer par
marquer le diamettre du mât sur une
ligne droitte comme AB poser la pointe d'un
compas sur la pointe B et tirer de l'ouverture
de la ditte ligne AB un arc de cercle AG puis en
tirer un autre qui fasse la section G de cette
section il faut tirer une ligne qui tombe
perpendiculairement sur la ligne AB qui la
partage en deux lignes egalles au point D
Moitié de la Baguette, du poin D il faut
prendre les deux tiers de DA et DB qui sont
les points E.E, d'où l'on tire des lignes perpendicu
laires qui vont couper les arcs de cercles au point
F, F, de la tirer une ligne de F en F qui soit
paralelle à AB, ensuitte il faut partager les
lignes FF en quatre parties egalles et par les
points de division tirer des lignes paralelles à
la ligne AB et des sections des arcs de cercles il
faut faire tomber des lignes perpendiculaires

tre AB, les points ou ils Coupent Cette ligne Sont les differens partage de la Buquette

Remarque

toutes les differences qu'il y a Entre les autres Buquettes et celle dont on vient de traiter Est qu'au lieu de fixer le point E au $\frac{1}{3}$ de l'espace qu'il y a Entre DA et DB Comme on le voit dans la figure cy devant il faut pour les mât de hunes les mettre au milieu et pour les Vergues au $\frac{1}{3}$ Comme il suit.

buquette de mast de hunes

Buquettes de Vergues



POVLIES

Et cãs De Moutons

toutes Sortes de Cas de moutons auront deux pouces pour vn de leur Cordage par Exemple d'vn auban de 9 pouces aura vn Cas de mouton de 18 pouces Et vn de 6 vn de 12 ainsi des autres.

pour les poulies de drisse de grandes vergues Elles auront trois pouces par Chaque de Celuy de leur Cordage de maniere qu'vne drisse de 6 pouces aura vne poulies de 18 pouces de faus.

pour les poulies de Caliornes Et les poulies simples jl n'en Est par de mesme jl faut

quelles ayent 4 pouce pour vnde leur Cordage par exemple.

vn Cordage de 5 pou Vne poulie de 20 p̄ de face

vnde	4	16.
vnde	3	12.
vnde	2	8.
vnde	1	4.

DES MANOEUVRES

qui composent en general la garniture de toute sorte de vaisseaux et leur proportions suivant le maitre bau

Chaque manoeuvre aura de longueur autant de fois le Mre Bau quil en marqué dans la premiere colomne, et de grosseur les parties marquées dans la seconde, observant de prendre chaque pied du mre Bau pour un pouce de circonference.

Artimon

	longueur	grosseur
L'etay	1 1/3	1/6
Son Oeillet	1/2	1/6
Sa Bride a cap de moutons	1	1/11
Si elle est a mocque l'itague aura	1/2	1/8
le garand	3/4	1/15

60

	longueur	largeur
le premier auban lorsque le porte aubans est sur la 2e Batterie	1 1/3	1/8
lorsquil est sur la 3e	1 1/5	1/8
lorsquil est plus haut	1 1/8	1/8
l'oeillet de chaque auban	1/10	1/8
Chaque Ride de auban	1	1/15
les deux pantoirs	1	1/8
Chaques palam	4	1/15
les drisses lorsquelles sont à 3 Roüets	8	1/19
lorsquelles sont à 2 et 3 roüets	7	1/19
lorsquelles sont à 2 Roüets	6	1/18
lorsquelles sont à 2 et à un Roüet	5	1/18
L'Ecoute	4 1/2	1/13
Chaque Carguer	1 3/4	1/18
la drisse	4	1/16
la martinet	4	1/16
Chaque ourse en double	2 1/2	1/16
Chaque ourse en simple	1 1/2	1/16
le palanquin d'amure	2	1/18
chaque gambe de perroquet de fougue	1/2	1/18

	longu	grosseur
le Bâtard du Racage	1	1/7
toutes les Enflechures d'un bord	14	1/16

Vergue de fougue

Chaque bras en double	4	1/18
En Simple	2 2/3	1/18
chaque balancine en double	3	1/18
En Simple	2	1/18
Chaque grand Raban	1	1/12

Perroquet de fougue

L'Etay	1 1/2	1/11
ses Branches	1 1/2	1/20
Chaque auban	3/4	1/16
chaque galaubans, les porteaubans Estant sur la 2^e. Batterie	2	1/15
Chaque Ride de Auban	2/3	1/30
l'Itague	3/4	1/12
la drisse	3	1/18

Chaque levatte	2 1/2 . .	1/11
chaque Bras en double	4	1/20
les pantaux	. . . .	1/15
chaque balancine double	3 . . .	1/20
chaque cargue point simple	3 . .	1/20
Chaque bouline	2 1/2	1/22
le Batard du Racage	1/2	1/18

grand Mât

l'Etay	2 1/2 . .	1/3 et 1/30
son oillet	1 4/5 . .	1/3 1/30
son Collier	1 3/4 . .	1/3 . 1/30
le faux Etay	2 1/2 . .	1/5
son oeillet	1 4/5 . .	1/5
son Collier	1 3/4 . .	1/5
Ride de l'Etay à poulie	5 . .	1/10
ydem à moque	. . . .	. . . .
Ride du faux Etay à cardemoune	1 1/5 . .	1/10
le porte aubans sur la 1.re batterie } le premier auban avec . . . . }	1 3/4 . .	1/9 1/10

sur la 2e Batterie	1 5/8	1/9	1/10.
l'oeiller du hauban	1/6 ..	1/9	1/10
les pointeurs d'un Bord	1 1/2	1/9	1/10
Chaque ride de auban	1 1/5	1/9	
chaque garand de Caliorne	8 ..	1/10	
Chaque garant de palans double	8 ..	1/13	
En simple	6 1/2 ..	1/12	
la Surpente d'un palan d'Etay	1 1/2 ..	1/6	
Sougui ou Cartaheux	4 1/2 .	1/12	
chaque palan d'Etay	6 1/2	1/10	
le Bredindin	7 1/2	1/15	
la grande Itague	4 1/2	1/6	1/14
la drisse a 4 Rouets	13 ..	~/13	
a 3 Rouets pr un d.au de 35 pieds ...	10 1/4	1/6	
a 2 Rouets pr un de 24 pieds	8 3/4	~/11	
Chaques Rouettes	6 ..	~/13	
chaque Rouets	3 1/3	1/5	
Chaque bras	6 1/2 .	1/11	
les deux pantoirs	1 1/2	~/17	

Chaque balancine double	6 ..	1/11
chaque cargues point	5 1/2	1/11
chaque cargue fond p^r un v^au de 3 ponts	3 ...	1/13
id pour vn de deux pont	3 1/2	1/13
chaque cargue bouline p^r vn de 3 pont	3	1/13
id pour vn v^au de deux pont	3 1/2	1/13
Chaque boulines	2 1/2	1/10
leur pates des deux bords	2 ...	1/11
le trelingage des Haubans	6 2/3	1/16
le Batard du Racage à 4 Rang -	6 ..	1/9
idem à 3 Rang	4 1/2	1/8
le Calebas du Racage	8 ...	1/18
le Cargue hisse du Racage lui compris dans le Calebas.		
Chaque palan d'amure	2 1/3	1/13
Chaque palan de bout de vergue	5 ..	1/12
les deux marchepieds	2 ..	1/10
chaque gambe de hune	7/8	1/11
la raigue		1/26
les Enflechures d'un Bord	22 ..	1/26.

grand mât de hune

l'Etay	3 1/4	1/6
son oeillet	3/8	1/6
le faux Etay	2 1/2	1/10
le palant pour les Ridés	1 1/2	1/11
le premier auban	1 1/5	1/8
le 1er galauban le porte auban sur la 2d Batterie	3	1/7
chaque Ride de auban et galauban	1	1/14
l'oeillet des auban et galauban	1/10	1/7
les deux pantoeurs de palant	4 1/2	1/16
la guinderesse a deux Rouets	9	2/11
a un Rouet et un trou	7 1/2	1/10 1/11
la guinderesse a un Rouet seullemt. ce qui sera a un V.au de 32 pied de Bau	6	1/15
la guinderesse d'un V.au de 20 pied	4	1/15
son palant	6	1/8
Litague de la marque En double	3	1/7

Itaque de la vergue en simple	1 1/2	2/11
la fausse itaque	3	1/7
la drisse	10	1/11
Chaque écoute	4 1/2	2/11
Chaque bras	5 2/3	1/13
les deux pantoires	3/4	1/10
Chaque balancine	5 2/3	1/13
Chaque cargue point	6 1/2	1/12
Chaque cargue fond a' itague	2 1/2	1/11
son garand	5	1/16
Chaque cargue boulines	4 1/2	1/15
Chaque bouline	3 1/2	1/11
leurs pattes des deux bort	2 2/3	2/13
Chaque palanquin de ris { itague	3/4	1/12
Chaque palanquin de ris { le garand	5 1/2	1/18
Chaque degorgeoire	3	1/15
le butard du riauge	2 1/4	1/11
le marche pied des deux bort	1 1/2	1/13

Chaque gambe de Perroquet . . .	1/3	1/20
les enflechures d'un bord	14 . .	1/36

grand perroquet

Etay	2 . . .	1/13
la blide	. . . .	1/26
chaque aubans	3/5	1/18
chaque galauban les portes auban sur la 2 batterie	3 1/5	1/15
chaque blide de auban et galauban	2/3	1/30
l'itague	2/3	1/13
la drisse	7 1/2	1/16
Chaque bras en double	5 1/2	1/22
leurs pantoires	. . .	1/16
Chaque balancine en double . .	2 . . .	1/22
Chaque Cargue point simple	4 1/2	1/22
Chaque bouline	4 1/2	1/14
le Batard du racage	1/8	1/18

Mât de Misaine

Letay	1 3/4	1/3	
Son oeillet	3/4	1/3	
son Collier	1/2	1/3	
le faux Etay	1 3/4	2/11	
la Ride de Letay a poulie	4 1/2	1/11	
la Ride du faux Etay	1 1/16	1/11	
le 1.er auban le porte auban sur la 2.e Batterie	1 5/8	1/10	1/11
quand il lu sur la seconde	1 1/2	1/10	1/11
loeillet des aubans	1/7	1/10	1/11
Chaque Ride de aubans	1 1/6	1/10	
le pantur de Caliorne d'un bord	1 3/8	1/10	1/11
Chaque garand de Caliorne	7 1/2	1/10	
Chaque garand de palan a Candelettes double en bas	8	1/11	
en simple	6 1/2	1/10	
L'itaque de la vergue	4 1/3	2/9	

99 Vadrine a 4 Rouets	11 2/3	1/7
a 3 Rouets	9 1/2	2/13
a 2 Rouets d'un vaisseau pour un d. de 24 pieds	8	1/16
Chaque Rouette	5 1/2	1/7
chaque Rouets	3	2/11
chaque bras	4	1/11
les deux pantouns	1 1/3	2/19
Chaque balancine a Palan	7	1/13
Chaque balancine double	5 1/2	1/12
Chaque cargue point	4 3/4	1/12
Chaque cargue fond et cargue bouline pour un d. de 3 ponts	4 3/4	1/12
pour un de deux ponts	3	1/12
chaque boulines	3 1/2	1/11
leur pattes des deux bord	1 5/3	1/12
le Batard du Racage	4	1/19
la cargue bas et hisse du Racage	7 1/2	1/20

le tortingage du Auban	6	$\frac{1}{18}$
le marchepied du deux Bord	$2\frac{1}{4}$	$\frac{1}{11}$
chaque gambe de hune	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{12}$
l'araignée		$\frac{1}{28}$
le Bresin	$5\frac{1}{2}$	$\frac{1}{9}$
les Enflechures d'un Bord	19	$\frac{1}{28}$

Petit Mât de hune

L'Etay	$2\frac{1}{2}$	$\frac{2}{13}$
son oeillet	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{13}$
le palan a rider L'Etay	2	$\frac{1}{12}$
* le faux Etay	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{11}$
* le premier galauban la porte auban estant sur la 2e Batterie	$2\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$
ledit galauban sur la 1ere Batterie	$2\frac{7}{8}$	$\frac{1}{8}$
pour les fregattes	$3\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
* le premier Auban	$1\frac{2}{7}$	$\frac{1}{9}$
les deux pantoirs des palans	$3\frac{3}{4}$	$\frac{1}{18}$

l'oeillet des aubans et galaubans	1/11	
Chaque garant de palan	4	1/18
la guinderesse à 2 Rouëts	8 1/2	1/6
à un Rouët et un trou comme aux V.aux de 40 Canons ou 32 pieds de bau	7	1/6
à un trou seullement comme aux V.aux de 24 Canons ou 26 pieds de bau	5 1/2	1/11
si elle n'a palan comme aux V.aux de 16 Canons ou de 20 pieds de bau	3 2/3	2/11
le palan de la guinderesse	5 1/2	1/9
l'etague si elle est en double	2 2/3	1/8
si elle est en simple	1 1/2	1/6
la fausse etague	2 3/4	1/8
le drisse	9	1/13
Chaque Ecoute	4 1/4	1/6
chaque Bras	4 1/2	1/14
les deux pantoirs	2/3	1/11
Chaque Balancine	5	1/14

Chaque cargue point	5 2/3	1/13
Cargue fond ... { S'il lique	2 1/4	1/13
Cargue fond ... { le garand	4 1/2	1/18
Chaque cargue bouline	4 1/2	1/16
Chaque bouline	3 1/4	1/12
Leur pattes des deux Bort	2	1/14
chaque palanquin de ris { S'il lique	2/3	1/14
chaque palanquin de ris { le garand	5	1/20
Chaque degorgeoirs	2 3/4	1/16
le Bâtard du racage	2	1/12
Les marche pieds des deux bord	1 1/3	1/12
Chaque gambe de perroquet	1/4	1/22
les Enflechures de chaque Bord	12	1/36

Perroquet de misaine

L'Étay	2 1/2	1/14
Chaque auban	1/2	1/20

chaque galauban le porte aubans estant du 1er ou 2e Batterie	3 1/4	1/16
chaque blide de aubans et galaubans	2/5	1/24
Etaque	3/5	1/14
la drisse	7 ..	1/18
Chaque bras double	4 1/2	1/24
leurs deux panteurs	....	1/16
chaque balancine	1 3/4	1/24
chaque cargue Point	4 ..	1/24
Chaque Bouline	4 1/4	1/26
le Batard du Racage	1/3	1/20

Ciuadicre.

la sousbarbe avec deux poulies simples	2 3/4	1/8
si Elle est a cap de mouton	1 ...	1/6
sa blide en ce cas la	2 ..	1/12
le palan de bout	3 1/2	1/15
chaque panteur d'escotte	1 1/4	1/8

Chaque Ecoute	3 1/2	1/12
chaque Bras	5 ..	1/5
leur deux pantours		1/12
Chaque balancinne	3 1/2	1/15
Chaque cargue fond	2 ..	1/18
Chaque cargue point	2 1/2	1/15
les deux mounaches ou auban de la vergue	1 ...	1/15
les marchepieds	1 1/2 ..	1/12
Chaque Lieure de beaupré	7 ...	1/6

Perroquet de beaupré

ladrisse	2 ...	1/22
chaque Bras	2 3/4	1/24
leur pantours		1/18
Chaque Balancine	1 1/2	1/24
le Bâtard du Racage	1/3	1/20
ladrisse du Fordauant	5 1/2	1/13

Des voiles d'étais

Pour l'artimon		
ladrisse	2	1/22
lecoute	1	1/18
lamure	1/2	1/18
grand mât		
ladrisse	2	1/18
l'écoutte	1/2	1/15
l'amure	1/4	1/15
grand mât de hune		
la drisse	3	1/24
l'Écoutte	2	1/20
l'amure	1/3	1/20
petit mât de hune		
ladrisse	3	1/30
l'écoutte	1 1/3	1/22
l'amure	1/4	1/22

Bonetes de grande voiles.

Chaque drisse	3 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{15}$
chaque écoute	1	$\frac{1}{15}$
chaque amure	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{15}$
chaque balancine d'arboutant	3 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{15}$
Chaque boulines	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{30}$.

Bonetes de grands huniers

Chaque drisse	5	$\frac{1}{18}$
chaque écoute	2	$\frac{1}{18}$
chaque amure	2 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{18}$
Chaque bouline	3	$\frac{1}{36}$

Les Bonetes de mizaine et de petit hunier doivent estre égalles a celles de grandes voiles et grands huniers.

Pour les Ancres

Les Vaisseaux du premier le second Rang ont dix Cables sçavoir quatre à la grande voüee trois à la seconde, deux à la troisieme qui est la maitresse Ancre et un Cable daffourche trois grelins et deux aussiere l'un de la grosseur des grands aubans le lautre de Ceux de misaine

les navires du 3, 4 et 5 Rang ont 7 Cables, sauoir trois à la grande voüee, deux à la seconde, un Cable seul et un Cable daffourche deux grelins et une aussiere de la grosseur des grands aubans.

Les fregattes ont dix Cables 3 à la grande voüee deux à la seconde et un qui sera le grand Cable daffourche, deux grelins et un aussiere de la grosseur des grands aubans.

Le maître Cable aura pour sa grosseur la moitié du m.e Bau Reduit en pouce C'est à dire que le Cable d'un v.au de 48 pieds de Bau aura 24 pouces, le second d'un pouce moins et celuy d'affourche un pouce moins que le second.

la longueur des Cables est ordinairement de 120 Brasses

	longueur	grosseur sur le bau
Le plus gros grelin aura	....	1/4
le 2.d un pouce de moins ou	....	5/21
le grand orin	....	2/11
le tournevire	7 ..	1/16 ou 1/14
Chaque Bosse de Bout	2 ..	1/5
Chaque garan de Cappons à poulier de 3 Roüets ... } ...	4 ...	1/8
Ceux à poulier de 2 Roüets ..	4 ...	1/8
Chaque Serre Bosse	1 1/5 .	2/13.

la sauvegarde du gouvernail	$\frac{2}{3}$ ...	$\frac{1}{5}$
Chaque palan à fouet	$2\frac{1}{2}$ ..	$\frac{1}{15}$
Chaque Remorque de Chaloupe	$5\frac{1}{4}$ ...	$\frac{1}{6}$
Chaque palan de bout de vergue	6 ...	$\frac{1}{13}$
l'orsière pour le grapin de chaloupe	$6\frac{2}{3}$	$\frac{1}{9}$
idem pour grapin de Canot ..	6 ...	$\frac{1}{10}$
Chaque franc funin pour embarquer les Canons ... }	8 ..	$\frac{2}{13}$
Chaque serpente pour les lisses ..	$3\frac{1}{2}$ ..	$\frac{1}{5}$

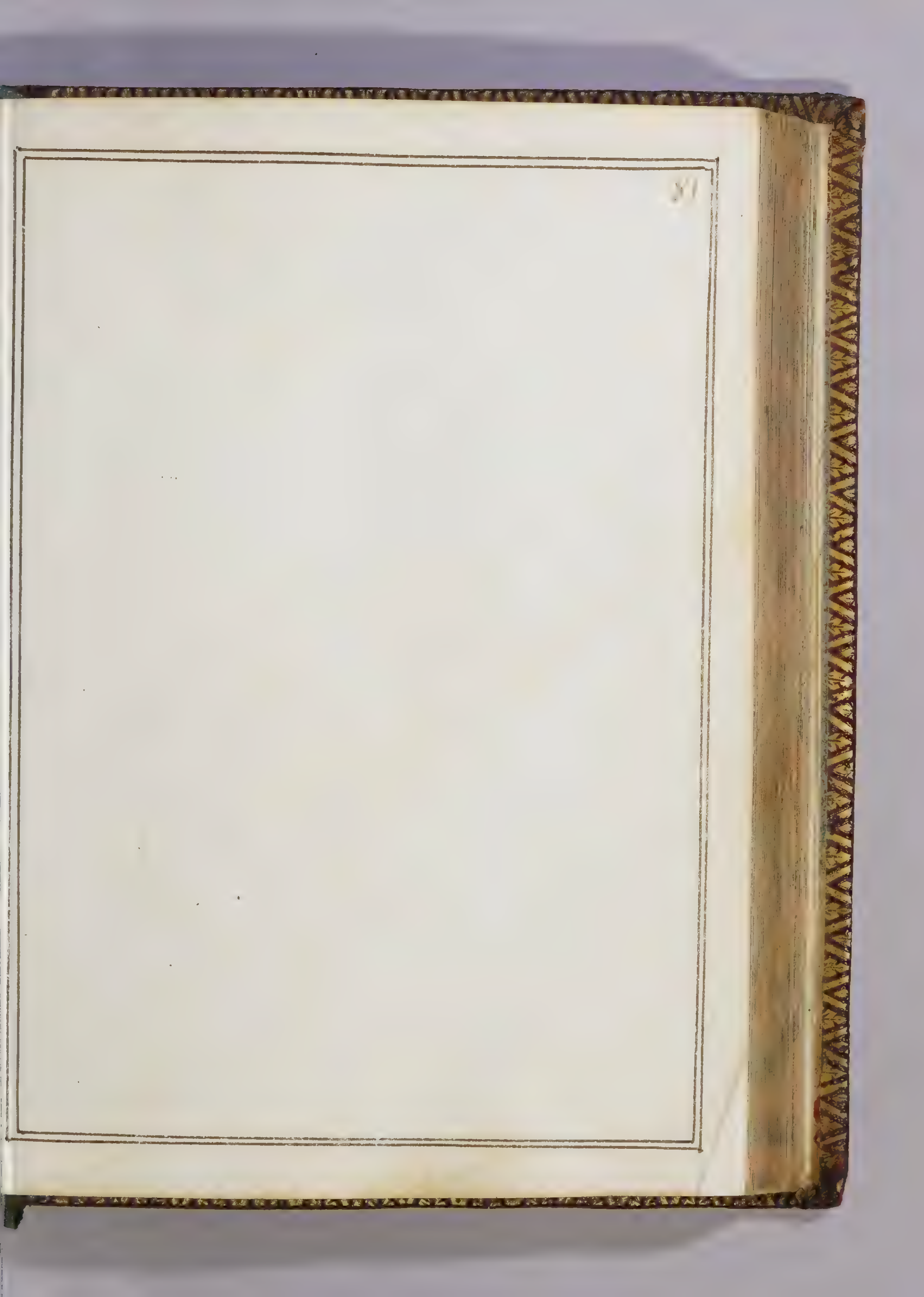
Pour les Estropes

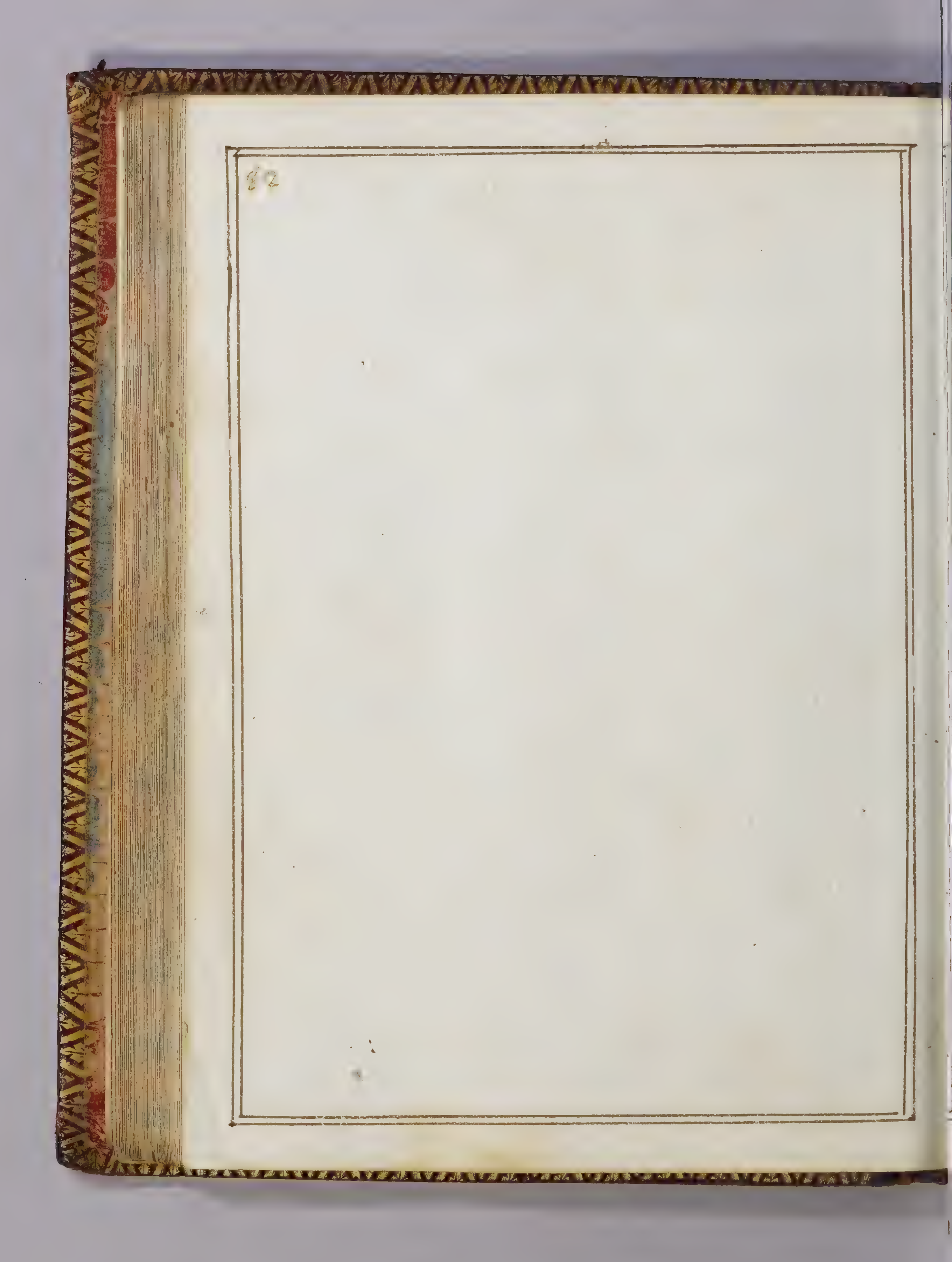
les grandes	2 ...	$\frac{1}{11}$ $\frac{1}{10}$
jusqu'à	$9\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$
les moyennes {	$10\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$
{	$25\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$
Les petites .. {	$32\frac{1}{4}$	$\frac{1}{13}$
{	$27\frac{3}{4}$	$\frac{1}{18}$

Quarentenier, lignes, merlins, et Bitord pour amarager et fourrer

	Rang des vaisseaux.						
	1er Rang	2d Rang	3e Rang	4e Rang	5e Rang	fregatte	corvette
	pieces	pieces	pieces	pieces	pieces	pieces	pieces
Quarenteniers de quinze fils	.14.	10..	.7..	..4.	.."..	.."..	"..
de douze	.46.	.36.	.20.	.12.	.7.	.3.	..".
de neuf	.35.	.30.	.24.	.15.	.10.	.6.	.2.
de six	.30.	.22.	.15.	.12.	11.	.10:	.8.
Lignes d'amarages	.90.	.75.	.50.	.40.	.33.	.25.	20.
	livres	livres	livres	livres	livres	livres	livres
Merlin	4 .. 3¾	.4.	3½ . 3.	3 . 2¼	2¼ ..	2	1¾ 2
Bitord	125.	105.	.80.	.57..	49.	.42.	40.

On donne autant de livre de merlin et bitord par chaque pieds de bau comme je l'en marqué en chaque colonne





tarif

du poids des cables et grelins

grosseur en pouces	pesanteur d'une brasse.	longueur des pièces.	pesanteur des pièces.
24 pouces	99	120	11880
23 1/2	95	120	11400
23	91	120	10920
22 1/2	88	120	10560
22	85	120	10200
21	78 1/3	120	9400
20	70 1/2	120	8460
19 1/2	69 1/2	120	8300
19	64 1/2	120	7740
18 1/2	63 1/3	120	7600

grosseur du pouce	pesanteur d'une brasse	longueur de la pièce	pesanteur de la pièce
18	60 3/4	120	7290
17 1/2	56 1/2	120	6780
17	51 3/4	120	6210
16 1/2	50	120	6000
16	46 3/4	120	5612
15 1/2	43 3/4	120	5250
15	40 3/4	120	4890
14 1/2	37 1/2	120	4500
14	35 1/2	120	4260
13 1/2	30 3/4	120	3690
13	27 1/2	120	3300
12 1/2	22 1/2	120	2700
12	19 1/2	120	2340
11 1/2	18 3/4	120	2250
11	16 3/4	120	2010

grosseur en pouces	poids d'une Brasse	longueur de la piece	pesanteur de la piece
$10\frac{1}{2}$	$15\frac{3}{4}$	120	1890
10	$14\frac{1}{2}$	120	1740
$9\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{6}$	120	1700
9	$13\frac{3}{4}$	120	1650
$8\frac{1}{2}$	$12\frac{3}{4}$	120	1530
8	$12\frac{1}{3}$	120	1480
$7\frac{1}{2}$	12	120	1440
7	$11\frac{1}{2}$	120	1380
$6\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{4}$	120	1290
6	$8\frac{3}{9}$	120	1000

TARİF

Des aussieres et autres cordages à quatre Torons

nombre	grosseur en pouces	pesanteur d'une brasse	longueur des pieces	pesanteur des pieces.
1	17 po	63 l	40 bs	2520 l
1	16 1/2	59	38	2240
1	16	55	36	1980
1	15 1/2	52	36	1872
1	15	49	34	1666
1	14 1/2	46	34	1564
1	14	43	32	1376
1	13 1/2	40	30	1200
1	13	37 1/2	28	1050
1	12 1/2	35	26	910
1	12	32 1/2	35	1137 1/2
1	11 1/2	30	24	720

quantité	grosseur en pouces	pesanteur d'une Brasse	Longueur des pièces	pesanteur des pièces.
01	11	27 1/2	65	1787 1/2
1	10 1/2	25	65	1625
1	10	23	60	1380
1	9 1/2	21	120	2520
1	9	19	120	2280
1	8 1/2	17	120	2040
1	8	15	120	1800
1	7 1/2	13	120	1560
1	7	11 1/2	120	1380
1	6 1/2	10	120	1200
1	6	8 1/2	120	1020
1	5 1/2	7 1/4	120	870
1	5	5 1/2	120	660
1	4 1/2	3 3/4	120	450
1	4	3 1/2	100	350
1	3 1/2	2 3/4	90	247 1/2
1	3	2 1/2	90	225
1	2 1/2	1 1/2	80	120
1	2	1	70	70
1	10 onces	14 onces	60	52 1/2

Quarentenier Q

nombre	nombre de fils	pesanteur d'une brasse	longueur des pieces.	poids des pieces
1 piece	18 fils	13 onces	60 brasses	$48\frac{3}{4}$
1 id	15	10	60	$37\frac{1}{2}$
1 id	12	8	60	30
1 id	9	7	60	$26\frac{1}{4}$
1	8	6	60	$22\frac{1}{2}$
1	6	4	50	$12\frac{1}{2}$
1	Ligne	$2\frac{1}{2}$	40	$6\frac{1}{4}$

il faut Observer qu'on Estime Entrer En Chaque quintal de Cordage 18t de goudron

uoiles

Sçauoir la quantitée d'aunes de Toiles qui entre en chaque

Pour ce faire il faut multiplier les pieds d'Enuergure par douze pour auoir des pouces, Ensuitte diuiser ces pouces d'Enuergure par les pouces de la largeur de la Toile moins trois pouces qu'il faut diminuer pour la reprise des Coutures, quand c'est une Basse voile, mais quand c'est un hunier ou un perroquet il n'en faut diminuer que deux parceque les Coutures de ces petites voiles n'ont que cette Reprise, il vient au Cotient la quantitée de laises que Contient l'enuergure proposée, laquelle quantitée estant multipliée par les aunes de Chutes, donnent les aunes

de toile que contient la ditte voile pourvu
toutefois que ce soit une voile qui n'eut
point de pointure comme les basses voiles,
mais pour les huniers et perroquets qui
en ont il faut ajouter l'envergure je dis
soustraire l'envergure de la bordure du
reste en prendre la moitié qu'il faut ajouter
à l'envergure et multiplier comme cy dessus
la chute par ce total ce qui donnera les
aunes de toile des huniers ou perroquets.

Nota qu'il faut ajouter aux basses
voiles deux laises longueur de la chute
pour les ralingues ou les toiles en double
et une demie laise sur toutte la longueur
de l'envergure pour la bande de ris.

Aux huniers il faut ajouter les bandes
de ris, les pattes de bouline, les points

Et les devientraux ce qui est plus ou moins grand Selon la volonté de celui qui Coupe ou fait Couper les verres.

PROPORTIONS
Des Ancres
D'ancienne fabrique

[illegible]	[illegible] de la Verge			[illegible] de l'[illegible]		[illegible] de l'[illegible]		Longueur des Bras.		
[illegible]	pieds	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pieds	pouces	lignes
7500	16	4	....	11	9	36	11	6	1	6
7000	16	"	"	11	6	36	2	6	"	"
6500	15	6	8	11	2	35	2	5	10	"
6000	15	1	8	10	11	34	4	5	8	1
5500	14	8	8	10	7	33	1	5	6	6
5000	14	3	"	10	3	32	4	5	4	1
4500	13	9	"	9	11	31	1	5	1	10
4000	13	2	"	9	9	27	9	5	"	4

pesanteur des Ancres	longueur de la verge			diametre de l'Encolure		circonference de l'encolure		longueur des Bras		
livres	pieds	pouc	lignes	pouc	lignes	pouc	lignes	pieds	pouc	lignes
3500	12	7	8	9	1	28	6	4	8	10
3000	12	2	2	8	8	27	4	4	6	1/2
2500	11	3	....	8	8.2	25	8	4	2	10
2000	10	5	....	7	7.6	23	7	3	11	2
1500	9	6	2	7	6	21	0	3	8	9
1200	8	9	10	6	10	19	9	3	6	8
1000	8	4	"	6	4	19	"	3	1	6
800	7	9	4	6	0	17	6	2	11	0
600	7	0	2	5	7	16	2	2	7	"
500	6	7	8	5	1	15	2	2	5	0
400	6	1	4	4	5	14	7	2	2	"
300	5	6	8	4	"	12	"	2	1	6
200	4	11	2	3	6	11	....	1	10	2
100	3	10	8	2	10	9	"	1	5	6

TABLE DES ANCRES

Qui conuienent à chaque vaisseaux.

[illegible]	poids des maîtresses Ancres	poids des Secondes Ancres	poids de celle d'affourcher	1re ancre à touer.	2e ancre à touer
48	7443	7133	6823	1861	1783
47	7068	6815	6479	1767	1704
46	6866	6388	6112	1677	1597
45	6279	6018	5756	1570	1501
44	5924	5677	5430	1438	1410
43	5608	5375	5141	1402	1344
42	5328	5106	4884	1332	1277
41	5043	4833	4623	1266	1208
40	4800	4600	4400	1200	1150
39	4533	4344	4155	1133	1086
38	4284	4105	3927	1071	1026
37	4025	3858	3690	1006	965
36	3759	3603	3446	940	901
35	3492	3347	3201	876	835

longueur du m.e Bau	poids des maitresses Ancres	poids des Secondes Ancres	poids de l'Ancre d'Affourche	poids de la 1.ere ailloux	poids de la Seconde
34	3237 ℓ	3002 ℓ	2967 ℓ	809 ℓ	776 ℓ
33	3016	2891	2765	754	723
32	2816	2699	2581	704	675
31	2621	2512	2403	655	628
30	2430	2329	2228	608	582
29	2271	2176	2081	568	544
28	2091	2004	1917	523	501
27	1944	1863	1782	486	446
26	1774	1700	1226	444	425
25	1641	1573	1504	410	
24	1481	1425	1358	370	
23	1360	1304	1247	340	
22	1210	1159	1109	303	
21	1105	1059	1012	276	
20	960	920	880	240	
19	866	831	785	217	
18	821	725	693	189	
17	756	618	591	161	
16	645	534	528	144	
15	507		465	127	
14	462		385	105	
13	420		333	91	
12	309		283	77	
11	242		222	61	

ancres

De nouvelle fabrique
dont 37 de differant poids ont esté
Reglez et Rectifiéz suivant les
Principes de la Trigonometrie la
Mequanique, et l'Experience la mieux
aprouvé pour qu'elles puisent estre
faites au petit marteau ou a Bras
en mesme raison proportionelle et
reciproque de force et de grandeur.
comme il suit

Sçavoir

pesanteur des ancres	longueur de la verge d'un bout à l'autre		largeur de la verge au collet		épaisseur de la verge au collet	
livres	pieds	pouces	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	16	4	12	8	10	10
7000	16		12	4	10	6
6500	15	8	11	11	10	2
6000	15	4	11	6	9	10
5800	15	2	11	4	9	8
5600	15	"	11	2	9	7
5400	14	10	11	0	9	5
5200	14	8	10	10	9	3
5000	14	6	10	8	9	1
4800	14	4	10	6	9	0
4600	14	2	10	4	8	10
4400	14	"	10	2	8	8
4200	13	10	10	0	8	6
4000	13	8	9	9	8	4
3800	13	5	9	6	8	2
3600	13	1	9	3	8	0
3400	12	11	9	1	7	9
3200	12	8	8	10	7	7
3000	12	5	8	8	7	5

pesanteur des ancres	longueur de la verge		largeur de la verge au Colet		epaisseur de la verge au Colet	
livres.	pieds	pouces	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	12	2	8	5	7	2
2600	11	11	8	2	7	,,
2400	11	8	7	11	6	9
2200	11	5	7	8	6	7
2000	11	2	7	5	6	4
1800	10	9	7	1	6	0
1600	10	4	6	9	5	9
1400	9	11	6	5	5	6
1200	9	6	6	1	5	2
1000	9	1	5	9	4	10
800	8	6	5	5	4	6
600	7	8	4	9	4	2
500	7	2	4	5	4	0
400	6	7	4	2	3	7
300	6	0	3	9	3	2
200	5	5	3	2	2	9
150	5	2	2	11	2	6
100	4	10	2	7	2	2

pesanteur	largeur de la verge proche le quarré de la Culasse		Epaisseur de la verge proche le quarré de la Culasse		longueur de la Culasse		largeur et Epaisseur des tourillons	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pieds	pouces	pouces	lignes
7500	8	10	7	9	3		2	9
7000	8	6	7	6	2	11	2	8
6500	8	4	7	3	2	10	2	7
6000	8	0	7	0	2	9	2	6
5800	7	10	6	10	2	9	2	6
5600	7	9	6	9	2	9	2	6
5400	7	8	6	8	2	8	2	5
5200	7	7	6	7	2	8	2	5
5000	7	5	6	6	2	7	2	4
4800	7	4	6	5	2	7	2	4
4600	7	2	6	3	2	7	2	3
4400	7	0	6	2	2	6	2	3
4200	6	11	6		2	6	2	2
4000	6	10	5	11	2	5	2	1
3800	6	8	5	10	2	5	2	1
3600	6	6	5	8	2	4	2	0
3400	6	4	5	6	2	3	1	11
3200	6	2	5	5	2	3	1	11
3000	6	0	5	3	2	2	1	10

pesanteur	largeur de la verge proche le quarré de la Culasse		Epaisseur idem.		longueur de la Culasse		largeur & Epaisseur des tourillons	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pieds	pouces	pouces	lignes
2800	5	10	5	1	2	2	1	10
2600	5	8	5	0	2	1	1	9
2400	5	6	4	10	2	1	1	9
2200	5	4	4	8	2	0	1	8
2000	5	2	4	6	1	11	1	7
1800	4	11	4	4	1	10	1	7
1600	4	8	4	1	1	9	1	6
1400	4	6	3	11	1	8	1	5
1200	4	3	3	9	1	7	1	4
1000	4	0	3	6	1	6	1	3
800	3	7	3	2	1	5	1	2
600	3	3	2	10	1	3	1	"
500	3	"	2	8	1	2	1	"
400	2	10	2	6	1	1	"	11
300	2	7	2	3	1	"	"	10
200	2	2	1	11	"	11	"	9
150	2	"	1	9	"	10	"	8
100	1	9	1	6	"	9		8

pesanteur.	diamettre du trou de lorganau		diametre du trou de lorganau à la teste de la culasse		largeur de la culasse		Epaisseur de la culasse	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	3	7	3	11	9	8	7	9
7000	3	6	3	10	9	4	7	6
6500	3	5	3	9	9	1	7	3
6000	3	4	3	8	8	9	7	..
5800	3	3	3	7	8	8	6	10
5600	3	3	3	6	8	7	6	9
5400	3	2	3	5	8	5	6	8
5200	3	1	3	4	8	3	6	7
5000	3	1	3	4	8	1	6	6
4800	3	..	3	4	8	..	6	5
4600	3	..	3	3	7	11	6	3
4400	2	11	3	3	7	9	6	2
4200	2	11	3	3	7	7	6	..
4000	2	10	3	2	7	5	5	11
3800	2	10	3	2	7	3	5	10
3600	2	9	3	1	7	1	5	8
3400	2	8	3	..	6	11	5	6
3200	2	7	2	11	6	9	5	5
3000	2	7	2	10	6	6	5	3

pesanteur	diamettre du trou de lorganau		distance du trou de lorganau a l'extremité de la culasse		longueur de la culasse		epaisseur de la culasse	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	2	6	2	10	6	4	5	1
2600	2	6	2	9	6	2	5	"
2400	2	5	2	9	6	"	4	10
2200	2	5	2	8	5	10	4	8
2000	2	4	2	7	5	8	4	6
1800	2	3	2	6	5	5	4	4
1600	2	2	2	5	5	2	4	1
1400	2	"	2	4	4	11	3	11
1200	1	11	2	3	4	8	3	9
1000	1	10	2	1	4	5	3	6
800	1	9	2	"	4	"	3	2
600	1	7	1	8	3	7	2	10
500	1	5	1	7	3	5	2	8
400	1	4	1	5	3	1	2	6
300	1	3	1	4	2	10	2	3
200	1	2	1	3	2	4	1	10
150	1	1	1	2	2	3	1	9
100	"	11	"	11	1	11	1	6

pesanteur	longueur de l'organeau estant en verge, deploié non compris son emor		diametre de l'organeau de dedans en dedans estant en cercle.		diametre de la grosseur de l'organeau	
livres	pieds	pouces	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	7	10	25	11	3	6
7000	7	8	25	1	3	4
6500	7	5	24	6	3	3
6000	7	2	23	9	3	2
5800	7	1	23	4	3	2
5600	7	″	23	″	3	1
5400	6	11	22	10	3	1
5200	6	10	22	7	3	″
5000	6	9	22	4	3	″
4800	6	8	22	″	2	11
4600	6	7	21	9	2	11
4400	6	6	21	6	2	10
4200	6	5	21	3	2	10
4000	6	4	21	″	2	9
3800	6	3	20	6	2	9
3600	6	2	20	1	2	8
3400	6	0	19	8	2	7
3200	5	10	19	3	2	6
3000	5	8	18	10	2	6

pesanteur	longueur de l'organeau estant en verge ou deplié non compris l'Emorce.		diamettre de son ouverture de dedans en dedans estant mis en Cercle.		Diamettre de sa grosseur	
Livres	pieds	pouces	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	5	7	18	5	2	5
2600	5	6	18	"	2	5
2400	5	4	17	7	2	4
2200	5	2	17	2	2	4
2000	5	"	16	9	2	3
1800	4	10	16	"	2	2
1600	4	8	15	3	2	1
1400	4	5	14	6	1	11
1200	4	2	13	10	1	10
1000	3	11	13	2	1	9
800	3	8	12	6	1	8
600	3	4	11	"	1	6
500	3	1	10	3	1	4
400	2	10	9	6	1	3
300	2	7	8	10	1	2
200	2	5	8	2	1	1
150	2	2	7	5	1	"
100	1	10	6	3	"	10

pesanteur des ancres	long. de chaque bras depuis la becque jusqu'à l'encolure en ligne droitte		longueur du rond depuis son imoru jusqu'à la naissance du quarré		long. du quarré depuis sa naissance jusqu'au bout de la Bucque		largeur du Bras au Collet	
livres	pieds	pouces	pieds	pouces	pieds	pouces	pouces	lignes
7500	6	2	2	7	3	7	12	8
7000	6	"	2	6	3	6	12	4
6500	5	10	2	5	3	5	11	11
6000	5	8	2	4	3	4	11	6
5800	5	8	2	4	3	4	11	4
5600	5	7	2	4	3	3	11	2
5400	5	7	2	4	3	3	11	"
5200	5	6	2	3	3	3	10	10
5000	5	5	2	3	3	2	10	8
4800	5	4	2	3	3	1	10	6
4600	5	3	2	2	3	1	10	4
4400	5	2	2	2	2	11	10	"
4200	5	1	2	2	2	11	10	"
4000	5	"	2	1	2	11	9	9
3800	4	11	2	1	2	11	9	6
3600	4	11	2	1	2	10	9	3
3400	4	10	2	"	2	10	9	1
3200	4	9	1	11	2	10	8	10
3000	4	8	1	10	2	10	8	8

pesanteur des ancres	longueur de chaque bras depuis la becque jusqu'à l'encolure en ligne droitte		long. du blond depuis son limone jusqu'à la naissance du quarré		long. du quarré depuis sa naissance jusqu'au bout de la becque		largeur des bras au collet	
livres	pieds	pouces	pieds	pouces	pieds	pouces	pouces	lignes
2800	4	7	1	10	2	9	8	5
2600	4	5	1	9	2	8	8	2
2400	4	4	1	9	2	7	7	11
2220	4	2	1	8	2	6	7	8
2000	3	11	1	8	2	3	7	5
1800	3	10	1	7	2	3	7	1
1600	3	8	1	7	2	1	6	9
1400	3	6	1	6	2	0	6	5
1200	3	4	1	5	1	11	6	1
1000	3	2	1	4	1	10	5	9
800	2	11	1	3	1	8	5	3
600	2	8	1	1	1	7	4	9
500	2	6	1	″	1	6	4	5
400	2	5	1	″	1	5	4	2
300	2	3	0	11	1	4	3	9
200	1	11	″	9	1	2	3	2
150	1	8	″	8	1	″	2	11
100	1	6	″	7	″	11	2	7

pesanteur des Ancres.	Epaisseur des Bras au Colet		largeur des bras à la naissance du quarré		Epaisseur du Bras à la naissance du quarré		largeur du quarré des bras à la naissance de la Bague	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	10	10	8	10	7	9	4	2
7000	10	6	8	6	7	6	4	..
6500	10	2	8	4	7	3	3	11
6000	9	10	8	..	7	..	3	9
5800	9	8	7	10	6	10	3	9
5600	9	7	7	9	6	9	3	9
5400	9	5	7	8	6	8	3	8
5200	9	3	7	7	6	7	3	7
5000	19	1	7	5	6	6	3	6
4800	9	..	7	4	6	5	3	6
4600	8	10	7	2	6	3	3	5
4400	8	8	7	..	6	2	3	4
4200	8	6	6	11	6	..	3	3
4000	8	4	6	10	5	11	3	2
3800	8	2	6	8	5	10	3	2
3600	8	0	6	6	5	8	3	1
3400	7	9	6	4	5	6	3	..
3200	7	7	6	2	5	5	2	11
3000	7	5	6	..	5	3	2	10

pesanteur des Ancres	Epaisseur des bras au Collet		largeur des Bras à la naissance du quarré		Epaisseur des Bras à la naissance du quarré		largeur du quarré des bras à la naissance de la Becque	
livres.	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	7	2	5	10	5	1	2	9
2600	7	〃	5	8	5	〃	2	8
2400	6	9	5	6	4	10	2	7
2200	6	7	5	4	4	8	2	6
2000	6	4	5	2	4	6	2	5
1800	6	〃	4	11	4	4	2	4
1600	5	9	4	8	4	1	2	3
1400	5	6	4	6	3	11	2	2
1200	5	2	4	3	3	9	2	1
1000	4	10	4	〃	3	6	1	11
800	4	6	3	7	3	2	1	9
600	4	2	3	3	2	10	1	7
500	4	〃	3	〃	2	8	1	6
400	3	7	2	10	2	6	1	5
300	3	2	2	7	2	3	1	4
200	2	9	2	2	1	11	1	2
150	2	6	2	〃	1	9	〃	11
150	2	2	1	9	1	6	0	10

pesanteur des ancres	Epaisseur du quarré des bras à la naissance de la Beque		Longueur de chaque beque depuis sa naissance jusqu'au bout		largeur du bout des Beques.		Epaisseur du bout des Beques.	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	3	11	6	2	3	1	″	9
7000	3	9	6	0	3	″	″	9
6500	3	7	5	10	2	11	″	9
6000	3	5	5	8	2	10		8
5800	3	5	5	8	2	10	″	8
5600	3	5	5	8	2	10	″	8
5400	3	4	5	8	2	9	″	8
5200	3	3	5	8	2	8	″	8
5000	3	2	5	7	2	7	″	8
4800	3	2	5	7	2	7	″	7
4600	3	1	5	7	2	7	″	7
4400	3	1	5	6	2	7	″	7
4200	3	″	5	5	2	6	″	7
4000	3	″	5	4	2	5	″	7
3800	2	11	5	4	2	5	″	7
3600	2	11	5	3	2	4	″	7
3400	2	10	5	3	2	3	″	7
3200	2	9	5	3	2	2	″	7
3000	2	8	5	3	2	1	″	6

pesanteur des Ancres	Epaisseur du quarré des Bras à la naissance de la becque.		long. de chaque Becque depuis sa naissance jusque au bout.		largeur du bout des Becques.		Epaisseur du bout des Becques.	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	2	7	5	3	2	1	"	6
2600	2	6	5	3	2	1	"	6
2400	2	5	5	3	2	"	"	6
2200	2	4	5	3	1	11	"	6
2000	2	3	5	2	1	10	"	6
1800	2	2	5	1	1	9	"	5
1600	2	1	4	11	1	8		5
1400	2	"	4	9	1	7		5
1200	1	11	4	6	1	6	"	5
1000	1	9	4	3	1	5	"	4
800	1	7	4	1	1	4	"	4
600	1	6	3	9	1	2	"	4
500	1	5	3	6	1	1	"	3
400	1	4	3	3	1	"	"	3
300	1	3	3	1	"	11	"	3
200	1	"	2	10	"	9	"	2
150	"	10	2	8	"	8	"	2
100	"	9	2	2	"	7	"	2

poids des ancres	long.r de la patte non compris le ringal qui sert à former la Bugue.		la plus grande largeur des pattes		epaisseur de la patte au milieu de la plus grande largeur.		Epaisseur de la patte de chaque côté et au milieu de la petite largeur	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
7500	36	10	33	9	2	9	2	1
7000	36	″	33	″	2	8	2	″
6500	35	2	32	3	2	7	1	11
6000	34	4	31	6	2	6	1	11
5800	33	10	31	″	2	6	1	11
5600	33	4	30	6	2	6	1	10
5400	32	10	30	″	2	5	1	10
5200	32	3	29	6	2	5	1	10
5000	31	8	29	″	2	4	1	9
4800	34	4	28	9	2	4	1	9
4600	31	″	28	6	2	3	1	9
4400	30	8	28	2	2	3	1	8
4200	30	4	27	10	2	2	1	8
4000	30	″	27	6	2	1	1	7
3800	29	6	27	1	2	1	1	7
3600	29	″	26	8	2	1	1	7
3400	28	6	26	2	2	″	1	6
3200	28	″	25	8	1	11	1	6
3000	27	6	25	2	1	10	1	5

poids des ancres	longueur de la patte non compris le ringat qui Serва formula Becque.		plus grande largeur des pattes		Epaisseur de la patte au milieu de la plus grande largeur.		epaisseur de la patte de chaque Côté et au milieu de la petitte largeur	
livres	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes	pouces	lignes
2800	26	8	24	5	1	10	1	5
2600	25	10	23	8	1	10	1	5
2400	25	〃	22	10	1	9	1	4
2200	24	1	22	〃	1	8	1	3
2000	23	1	21	2	1	7	1	2
1800	22	3	20	5	1	7	1	2
1600	21	5	19	8	1	6	1	1
1400	20	7	18	10	1	5	1	1
1200	19	8	18	〃	1	4	1	〃
1000	18	10	17	3	1	3	0	11
800	17	1	15	8	1	2	〃	10
600	16	4	15	〃	1	〃	〃	9
500	15	6	14	2	1	〃	〃	9
400	13	8	12	6	〃	11	〃	8
300	12	11	11	10	〃	10	〃	8
200	11	2	10	3	〃	9		7
150	10	4	9	6		8		6
100	8	10	9	〃		7		5

ARTILLERIE.

Table du calibre des canons et Diametre des Boulets.

livres	Calibres des Canons			Diametre des boulets		
	poues	lignes	parties	poues	lignes	parties
1	1	11	1/2	1	10	1/2
2	2	5	1/2	2	4	"
3	2	9	1/2	2	8	"
4	3	1	"	2	11	1/2
6	3	6	1/2	3	4	1/2
8	3	11	"	3	9	"
12	4	5	1/2	4	3	1/2
18	5	1	1/2	4	10	1/2
24	5	7	1/2	5	4	1/2
36	6	5	1/2	6	6	"
48	7	1	"	6	9	1/2
64	7	10	"	7	6	"

Proportions des affuts pour

Calibre des Canons.	Fonte Largeur devant	Fonte Largeur derriere	Fer Largeur devant	Fer Largeur derriere	Longueur des affuts en pied et pouces.	Epaisseur du fond des affuts en pouces	Longueur des fla[illegible] en pie[illegible] pouc[illegible]
64	20	24	22 ½	26	6 . 4	5	6
48	19	23	20	24	6 . 1	4 ½	5 [illegible]
36	17	21	19	23	5 . 11	4	5 [illegible]
24	15	19	17	21	5 . 7	3 2/3	5 [illegible]
18	14	17	15	19	5 . 4	3 ½	5
12	12	15	14	17	5	3 1/3	4
8	11	14	12	15	4 ½	3	4 [illegible]
6	9 ½	12	11	14	4	2 ½	3 [illegible]
4	8 ½	11	10	13	3 . 7	2	3 [illegible]
3			9	11	3 . 3	1 2/3	3 [illegible]
2			8	10	2 . 8	1 1/3	2 [illegible]

…nons de fonte et de fer.

…aisseur des flasques en pouce et lignes	longueur des essieux de devant en pied et pouces.	longueur des essieux de derriere en pied pouces.	grosseur des essieux de devant en pouce lignes.	grosseur des essieux de derriere en pouce et lignes	hauteur des roues de devant en pouce	hauteur des roues de derriere en pouce	Epaisseur des roues de devant en pouce et ligne	epaisseur des roues de derriere en pouce lignes.
…	5	5 · 6	6	5 · 6	18	16	6	5 · 6
… 6	4 · 8	5	6	5 · 6	18	16	6	5 · 6
…	4 · 5	4 · 8	6	5 · 6	18	16	6	5 · 6
… 6	3 · 11	4 · 2	5 · 6	5 · 6	17	15	5 · 6	5
…	3 · 7	3 · 10	5	4 · 6	15	13	5	4 · 6
… 9	3 · 3	3 · 5	4 · 6	4	14	12	4 · 6	4
… 6	2 · 10	3	4	3 · 6	13	11	4	3 · 6
…	2 · 6	2 · 8	3 · 6	3	12	10	4	3
… 6	2 · 2	2 · 4	3	2 · 6	11	9	3 · 6	2 · 6
…	1 · 11	2	2 · 4	2	10	8	3	2
… 6	1 · 8	1 · 11	2	1 · $\frac{3}{4}$	9	7	2 · 6	2

Table de la longueur des parties Des Canons Reduit en pieds, pouces, lignes et parties

Calibre	longueur de la plate bande au cordon de devant la lumiere				long. de la plate bande au premier Renfort				long. de la plate bande au milieu des tourillons				long. de la plate bande au 2d Renfort				longueur de la plate bande au cordon de l'astragale				long. de la plate bande au bourlet de la bouche			
	p	p	l	p	p	p	l	p	p	p	l	p	p	p	l	p	p	p	l	p	p	p	l	p
1		2	6	6/7		10	3	3/4	1	3	5	1/7	1	5	1	5/7	2	8	6	6/7	3			
2		3	5	2/7	1	1	8	4/7	1	8	6	6/7	1	10	10	2/7	3	7	5	1/7	4			
3		4	3	6/7	1	5	1	5/7	2	1	8	4/7	2	4	6	6/7	4	6	3	3/7	5			
4		5	1	5/7	1	8	6	6/7	2	6	10	2/7	2	10	3	3/7	5	5	1	5/7	6			
6		6			2				3				3	4			6	4			7			
8		6	10	2/7	2	3	5	1/7	3	5	1	5/7	3	9	8	4/7	7	2	10	2/7	8			
12		7	3	6/7	2	5	1	5/7	3	7	8	4/7	4		6	6/7	7	2	10	5/7	8	6		
18		7	8	4/7	2	6	10	5/7	3	10	3	3/7	4	3	5	1/7	8	1	8	4/7	9			
24		8	1	5/7	2	8	6	6/7	4		10	5/7	4	6	3	3/7	8	7	1	5/7	9	6		
36		8	6	6/7	2	10	3	3/7	4	3	5	1/7	4	9	1	5/7	9		6	6/7	10			
48		8	6	6/7	2	10	3	3/7	4	3	5	1/7	4	9	1	5/7	9		6	6/7	10			
64		8	6	6/7	2	10	3	3/7	4	3	5	1/7	4	9	1	5/7	9		6	6/7	10			
100		8	6	6/7	2	10	3	3/7	4	3	5	1/7	4	9	1	5/7	9		6	6/7	10			

Table des Diametres Circonferences et Epaisseur de metail pour les Canons de fonte et de fer.

	Fonte						Fer					
	Circonference en Calibre		diametre en Calibre		epaisseur de metail en Calibre		circonference en Calibre		diametre en Calibre.		Epaisseur de metail en Calibre	
a la lumiere	9	3/7	3	—	1	—	11	—	3	1/2	1	1/4
au 1[er] Renfort	8	19/21	2	5/8	[illegible]	11/12	9	20/21	3	1/6	1	1/12
au 2[d] Renfort	7	6/7	2	1/2	—	3/4	8	9/14	2	3/4	—	7/8
au Cordon de l'entra[al]	5	1/2	1	3/4	—	3/8	6	23/42	2	1/12	—	13/24
au bourlet de la bou[che]	6	5/7	2	—	—	1/2	7	1/3	2	1/3	—	5/[illegible]

Table p le Diametre des Parties des canons de fonte au calibre Reduit au pieds pouces, lignes et parties

Calibres.	diametre a'la lumiere.			diametre au premier Renfort			diametre au second Renfort			diametre au cordon de l'astragal			diametre au bourlet de la Bouche		
1	5	10	1/2	5	6	7/12	4	10	3/4	3	5	1/8	3	11	...
2	7	4	1/2	6	11	7/12	6	1	3/4	4	3	5/8	4	11	...
3	8	4	1/2	7	10	11/12	6	11	3/4	4	10	5/8	5	7	...
4	9	3	...	8	8	5/6	7	8	1/2	5	4	3/4	6	4	...
6	10	7	1/2	10	...	5/12	8	10	1/4	6	2	3/8	7	1	...
8	11	9	...	11	1	1/6	9	9	1/2	6	10	1/4	7	10	...
12	13	4	1/2	12	7	7/12	11	1	3/4	7	9	5/8	8	11	...
18	15	4	1/2	14	6	1/4	12	9	3/4	8	11	5/8	10	3	...
24	16	10	1/2	15	11	1/4	14	...	3/4	9	10	1/8	11	3	...
36	19	4	1/2	18	3	7/12	16	1	3/4	11	3	5/8	12	11	...
48	21	3	...	20	...	5/6	17	8	1/2	12	4	3/4	14	2	...
64	23	6	...	22	2	1/3	19	7	...	13	8	1/2	15	8	...
100	27	3	...	25	8	5/6	22	8	1/2	15	10	3/4	18	2	...

Table p. le Diametre des Parties des Canons de fer au Calibre reduit au pied, pouces lignes et parties.

Calibre	Diametre à la lumiere			diametre au premier Renfort.			diametre au second Renfort.			diametre au cordon de l'Astragal			diametre au bourlet de la Bouche		
1	6	10	1/4	6	2	5/12	5	4	5/8	4		23/24	4	6	5/6
2	8	7	1/4	7	9	5/12	6	9	1/8	5	1	11/24	5	8	5/6
3	9	9	1/4	8	10	1/12	7	8	1/8	5	9	19/24	6	6	1/6
4	10	9	1/2	9	9	1/6	8	5	3/4	6	5	1/12	7	2	1/13
6	12	4	3/4	11	2	7/12	9	8	7/8	7	4	13/24	8	3	1/6
8	13	8	1/2	12	4	5/6	10	9	1/4	8	1	11/12	9	1	2/3
12	15	7	1/4	14	1	5/12	12	3	1/8	9	3	11/24	10	4	5/6
18	17	11	1/4	16	2	3/4	14	1	1/8	10	8	1/8	11	11	1/2
24	19	8	1/4	17	9	3/4	15	5	5/8	11	8	5/8	13	1	1/2
36	22	7	1/4	20	5	5/12	17	9	1/8	13	5	11/24	15		5/6
64	27	5		24	9	2/3	21	6	1/2	16	3	10/12	18	3	1/3
100	31	9	1/2	28	9	1/6	24	11	3/4	18	11	1/12	21	2	1/3
48	24	9	1/2	22	5	1/6	19	5	3/4	14	9	1/12	16	6	1/3

Table de la poudre qui conuient aux canons d'armer l'egallar pour l'epreuve, salut et Combat.

Calibre	l'Epreuve				Salut				Combat			
	livre	onces	gros	grain	livre	onces	gros	grain	livre	onces	gros	grain
1		14	5	24		10		48		8	2	
2	1	13	2	48	1	4	1	24	1		4	
3	2	12			1	14	2		1	8	6	
4	3	10	5	24	2	8	2	48	2	1		
6	5	8			3	12	4		3	1	4	
8	7	5	2	48	5		5	24	4	2		
12	9	10			6	14			5	8		
18	12	6			8	15			7	11	6	
24	16	8			11	14	15	24	10	5		
36	24	12		!	17	14			15	7	4	
48	33				23	13	2	48	20	10		
64	44				31	12	3	40	27	8		
100	68	12			49	10	3	40	42	15	4	

On donne de poudre a chaque d.aux 60 coups par Canon 30 aux flutes et Brulots et des Boulets de mesme.

Boulets à deux Testes

Calibre	diamettre de la teste des boulets		longueur des barres lié dedans de testes	grosseur des barres en quarré
li	pouces	lignes	Pouces	Lignes.
6	3	5	6 1/2	11
8	3	9	7	11
12	4	3	7 2/3	12
18	4	11	8 2/3	14
24	5	2	9	17
36	6	2	10	18

on doit prendre guarde lors de la Execution des boulets de n'en point prendre que d'un fer de qualité propre a Soutenir l'Effort de la poudre et que les Oreils, jonctions ou barbares ne Surpassent leur superficie et qu'en Outre il doivent tous d'echantillons, observant l'avant, comme il en dit

armes

Leur Proportions.

	longueur		Epaisseur du metail		Calibre	poids des Balles.
			à la culasse	à l'embouchure		
	pieds	pouces	lignes	lignes	Lignes.	Onces.
Mousquets	3	3	4	$1\frac{1}{2}$	8	1
Mousquetons	3		3	1	8	1
fusils:	3	10	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$.
Pistolets	1		$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	6	$\frac{3}{4}$

Picquar a fer Plat 5 p. ½ de fer 2 pouce ¼ de large, 1 pieds 8 po. de Branche et 11 pieds et demi de hampes.

Danic piquar idem mais seullement de 7 pouce ½ de hampes.

Hallebardar 11 pouces de fer 2 pouce ¼ de Large 1 pied 3 pouces de Branches avec un Crochet de 6 pieds de hampes.

Pertuisannar 13 pouces de fer 2 pouce ¾ de large et 6 pieds de hampes.

Hachar d'armar un Côté tranchant l'autre quarré a bec de Corbin de 10 pouces de long et un Crochet de deux pieds de hampes.

Courlant a dor et guardes brouées en

Coquille d'un Cortl, de 2 pieds et demi de Lame.

Il faut observer Relevant des Armes quelles Soient monté proprement d'un bois de noyé bien polly que le Canon doit bien logé dans le fut y ayant plus que la moitié du Canon dehors, que le Canon doit d'un fer doux, bien Soudé point poreux, Cassant, Brazé ny Euanté, fore au dedans, et bien limé au dehors, le derriere du Canon a Pans Renforcé jusqu'au tiers et le devant Rond dechargé de fer, l'Embouchure Renforcée par dehors avec un petit guidons, les platines trempées bien proportionnées et faite de main de bons ouvriers

Il faut observer aussi que le tenon des Canons et de toutes les Armes Soient a queues d'yrondes et non de long attendu quils Resistent davantage au goupillage.

DES BOIS

qui Entrent dans la construction Des Vaisseaux Sçavoir

Pour un vaisseau du Premier Rang de 1630 tonneaux.

	pieds cubes	Sommes
Bois d'équarriage à le pied	48963	
Bois de Sciage à le pied	27778	
40000 chevilles de bois ou gournable de 24 pouces de Long		
Somme totalle		

	pieds cubes	sommes.
Pour du vaisseau du 2.^d Rang de 1300 tonneaux		
Bois d'equarriage à s le pied	37671	
Bois de sciage à le pied	22074	
35000 chevilles de bois ou gournable de 24 pouces de long à tt le millier		
somme totalle		
Pour du vaisseau du 3.e Rang de 1140 tonneaux		
Bois d'equarriage à s le pied	25922	tt
Bois de sciage à le pied	14483	
3000 chevilles de bois de 18 à 30 pouces de long à le millier		
somme totalle		

	pieds cubes	Sommes
Pour un Vaisseau du 4 Rang de 600 tonneaux		
Bois d'equarriage à le pied	15589	
Bois de Sciage à le pied	14483	
23000 chevilles de bois ou gournable de 15 à 24 pouces de long à le millier		
Somme totalle		
Pour un Vaisseau du 5 Rang de 420 tonneaux.		
Bois d'equarriage à le pied	10146	
Bois de Sciage à le pied	5502	
Chevilles de bois 15000 de 14 à 22 pouces de long à le millier		
Somme totalle		

	pieds cube	Somme
Pour vne fregatte de 200 tonneaux.		
Bois dequarriage à le pied ..	6669	
Bois de Sciage à le pied ..	4039	
14000 chevilles de 14 à 22 po de long à le millier		
Somme totalle		
Pour vne flute de 500 tonneaux.		
Bois dequarriage à le pied ..	17713	
Bois de Sciage à le pied ..	13568	
23000 Chevilles ou gournable de 15 à 24 pouce à le millier		
Somme totalle		

FVTAİLLES

	hauteur		diametre		Grosseur du merin
	pied	pouce	pied	pouce	lignes
tonneau de 4 Bariques.	4	4	2	6	12 a' 14.
tonneau de 3	4		2	4	10
Pipes	4		2	2	8
Bariques	3		1	11	7
Barils a' eaux	2		"	10	4 a' 5
Seaux de bois	1		1		5
Barils a Poudres	2		1	3	6
Barils a Bources	1	6	1		5
Bar. p. balles a' mousquet	1			6	5
Ancrouir		8	1	6	5

Le merin doit estre d'un jeune Bois de Chesne Ny gras, ni gelif ni vieux, les Cercles de fer ont de 2 a' 1 1/2 pouce de large sur deux et demi a' une ligne d'epaisseur.



des fers

qui Entrent Dans la ~

Construction et armement

des Vaisseaux en general ~

Premier Rang

	diametre	Epaisseur	pour la construction	p. Larmement	total
fer Rond.	lignes	lignes	livres	livres	livres
De	17 a 18	60000	60000	5000	
Do	15 a 16	....	32000	3000	
			92000	8000	
fer quarré					1612
De	15 a 16	en quarre	40000	....	
Do	14 a 15	idem ..	21200	....	
			61200	....	
fer Plat.	largeur				
Pour cercles de Mât	36	5	....	3000	300
Pour futailles					
pour pieces de 4 Bar	26	2½	....	24000	
pour pieces de 2 et 3	20 a 26	2 a 2½	....	32000	610
pour Bariques ..	15 a 18	2	....	5000	
Total	....	....	....	....	2252

Fers	diamètre	Epaisseur	p. la construction	p. l'armement	Total
	lignes	lignes	livres	livres	livres
...y a côté					225200
Cloux					
...18 pouces et au dessus	8 à 12	quarré	37000	1500	
Double Caravelle					
Demie Caravelle					
Caravelle					
Lisse	4 à 8	quarré	15000	2500	
Demi lisse					
...illac					
...emy tillac					69000
...lomb					
...attis	2 à 4	quarré	2000	4000	
...ompes					
...Mangerre					
...Sabords					
...au gouvernail	5 à 7	quarré	6600	400	
...au Rivets					
			60600	8400	
					294200

Second Rang

Fer	diametre	epaisseur	de la construction	de l'armement	Total.
	lignes	lignes	livres	livres	livres
Rond.					
de	15 à 16		57000	4200	
De	13 à 14		28000	2200	
			85000	6400.	
Quarré					146000
De	14 à 15	en quarré	36200		
De	12 à 13	idem	18400		
			54600		
Plat	largeur				
pour cercles de mâts	34	4		2500	2500.
Pour futailles					
pour pièces de 4 bari	24	2		20000	
p. pièces de 2 et 3.	20 à 22	1½		26000	50000
pour bariques	15 à 18	1		4000	
total					198500

Fers ~	Diamettre	Épaisseur	p la consommation	p l'armement	Total.
	lignes	lignes	Livres	Livres	Livres
…y a' costé …					198500
Pour Cloux					
…s p et au dessus.	8 a' 10	quarré	30000	1200	
…uble Caravelle					
Caravelle …					
Demi Caravelle …					
Lisse …	4 a' 8	quarré	10000	2000	
…mi Lisse …					
…illac …					
…mi tillac …					53200
Plomb …					
…ttes …	2 a' 4	quarré	1500	2500	
…ompes …					
…angere …					
Sabords …					
…ur gouvernail	5 a 7	quarré	5700	300	
…our Rivets …					
			47200	6000	251700

Troisieme Rang

Fer	diametre	Epaisseur	p^r la construction	p^r l'armement	Total.
	lignes.	lignes.	livres.	livres	livres.
Rond.					
De	14 á 15	......	30000	3300	
De	12 a 13	......	15000	1700	
			45000	5000	
Quarré					7200
De	13 á 14	Enquarré	15000	......	
De	11 á 12	idem	7000	......	
			22000	......	
Plat.	largeur				
Pour Cercle de mat	32	3 ½	......	2000	2000
pour futailles					
p^r pieces de 4 Bari	24	2	......	16000	
p^r pieces de 2 B.	20 á 22	1 ½	......	20000	3900
p^r Bariques	15 á 18	1	......	3000.	
Total	......	......	......	......	11300

Fera	diametre	Epaisseur	p^r la construction	p^r l'armement	Total.
	lignes	lignes	livres	livres	livres.
ly a côté					113000
g pour Cloux					
28 p^ds et au dessus	8 a 9	quarré	22000	1000	
Double caravelle					
Caravelle					
emy caravelle					
isse	4 a 8	quarré	7500	1500	
emy lisse					
illac					40000
emy tillac					
lomb					
attes	2 a 4	quarré	1200	2500	
ompes					
trangere					
Sabords					
our gouvernail	5 a 7	quarré	4100	200	
our Rivets					
			34800	5200	
					153000

Quatzième Rang

Fers	Diametre	Epaisseur	p. la construction	p. l'armement	Total.
	lignes.	lignes.	livres	livres	livres.
Rond.					
De	12 à 13	......	12000	2000	
De	9 à 11	......	6000	1000	
			18000	3000	
Quarré					3000
De	11 à 12	en quarré	6000	......	
De	9 à 10	idem	3000	......	
			9000	......	
Plat	largeur				
p. Cercle de Mâts	30	3	......	1500	1500
Pour futailles.					
p. pieces de 4 Bariques	24	2	......	12000	
p. pieces de 2 et 3	20 à 22	1½	......	14000	2800
p. Bariques	15 à 18	1	......	2000	
					5950

Ferr	Diametre	Epaisseur	p. la munition	p. l'armement	Total.
	lignes	lignes	livres	livres	livres.
l y a' Costé . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	59500
pour cloux					
es 8 pouces et audessus	8 . . .	quarré	14000 . .	600	
Double Caravelle					
Caravelle					
Demy caravelle . .					
Lisse	4 a' 8 . .	quarré . .	5500 . .	900	
Demie lisse . .					
Tillac					26000
Demy tillac . .					
Plomb					
Lattes	2 a' 4	quarré . . .	800 .	1600	
pompes					
Mangeoire					
Sabords					
gouvernail	5 a' 7 .	quarré .	2500 . .	100	
pour Rivets . .			22800	3200	
					85500.

Cinquiesme Rang

Fers	diametre	Epaisseur	p. la Construction	p. l'armement	Total
	lignes	lignes.	livres	livres	livres.
Rond					
De	9 à 10	......	7000	1000	
De	8 à 9	......	3500	500	
			10500	1500	
Quarré					16000
De	8 à 9	en quarré	3000	......	
De	6 à 7	idem	1000	......	
			4000		
Plat	largeur				
pour Cercles de mât	28	2 1/2	....	800	800
pour futailles					
pour pieces de 4 Barr.					
p. pieces de 2 et 3	20 à 22	1 1/2	....	8000	10000
p. Bariques	15 à 18	1	....	2000	

Fers	diametre	Epaisseur	pr l'acons-truction	pr l'arme-ment	Total.
	lignes	lignes.	livres	livres	livres
Il y a coste					26800
pour doux					
de 8 po et au desus	8	quarré	6000	200	
double Caravelle					
Caravelles					
demy Caravelle					
lisse	4 a 8	quarré	5500	500	
demy lisse ...					
tillac					15400
demy tillac ...					
plomb					
lattes					
pompes	2 a 4	quarré	400	900	
Maugeres ..					
a Sabords ...					
p gouvernail	5 a 7	quarré	1850	50	
pour Rivets					
			13750	1650	
					42200

DES CLOUX

Tarif De la Poids

Noms des Cloux	longueur pouces	lignes	nombre à la livre	100	500
				once	once
à Pompe			680	2 ½	12 ½
à Latte			360	5	1.9
à Plomb			200	8	2.8 once
à Maugere			160	10	3.2
Demi Tillac ou petit Dix	1	6	142	12	3.12
Tillac ou g.d Dix	2	2	106	1	5
Double Tillac ou ½ Lisse	3		42	2 ½	12 ½
Lisse	3	6	22	4 ½	22 ½
Demi caravelle ou g.d lisse	4	6	12	8 ¼	41 ¼
Caravelle	5	6	7	14	70
Double Caravelle	6	6	5	20	100

Cloux au dessus de 6 pouces ½

longueur des Cloux Enpouces	Livres	Onces	gros
le Cloux de 7 po pese			
De 8	"	6	"
9	"	8	"
10	"	11	"
11		13	4
12	1	"	"
14	1	4	4
16	1	10	"
18	2	5	"
20	2	8	"
22	2	14	"
24	3	6	"

Poids de plusieurs Matieres Reduites a pieds cube

Matieres	poids d'un pied Cube		Matieres	poid d'un pied Cube
	livres	onces		
de l'or	1326	4	de la terre	95
Mercure	946	10	le Sable	132
plomb	802	2	la Chaux	59
d'argent	720	12	la pierre	165
de Cuivre	627	12	la brique	130
de fer	558	....	la thuille	127
d'Etain	516	2	Ardoise	156
de marbre blanc	188	12	le Sel	110
pierre de taille	139	8	le miel	104
Eau de Riviere	69	12		
Eau de mer	72	12 3/4		
vin	68	6		
huille	64	3		
Cire	66	4		

Un muid de vin Contient 8 pieds cubes et le pied Cube contient 36 pintes mesure de paris.

8^l^ de pain doivent être contenus dans 1 pied Cube

13^l^ de feuve id

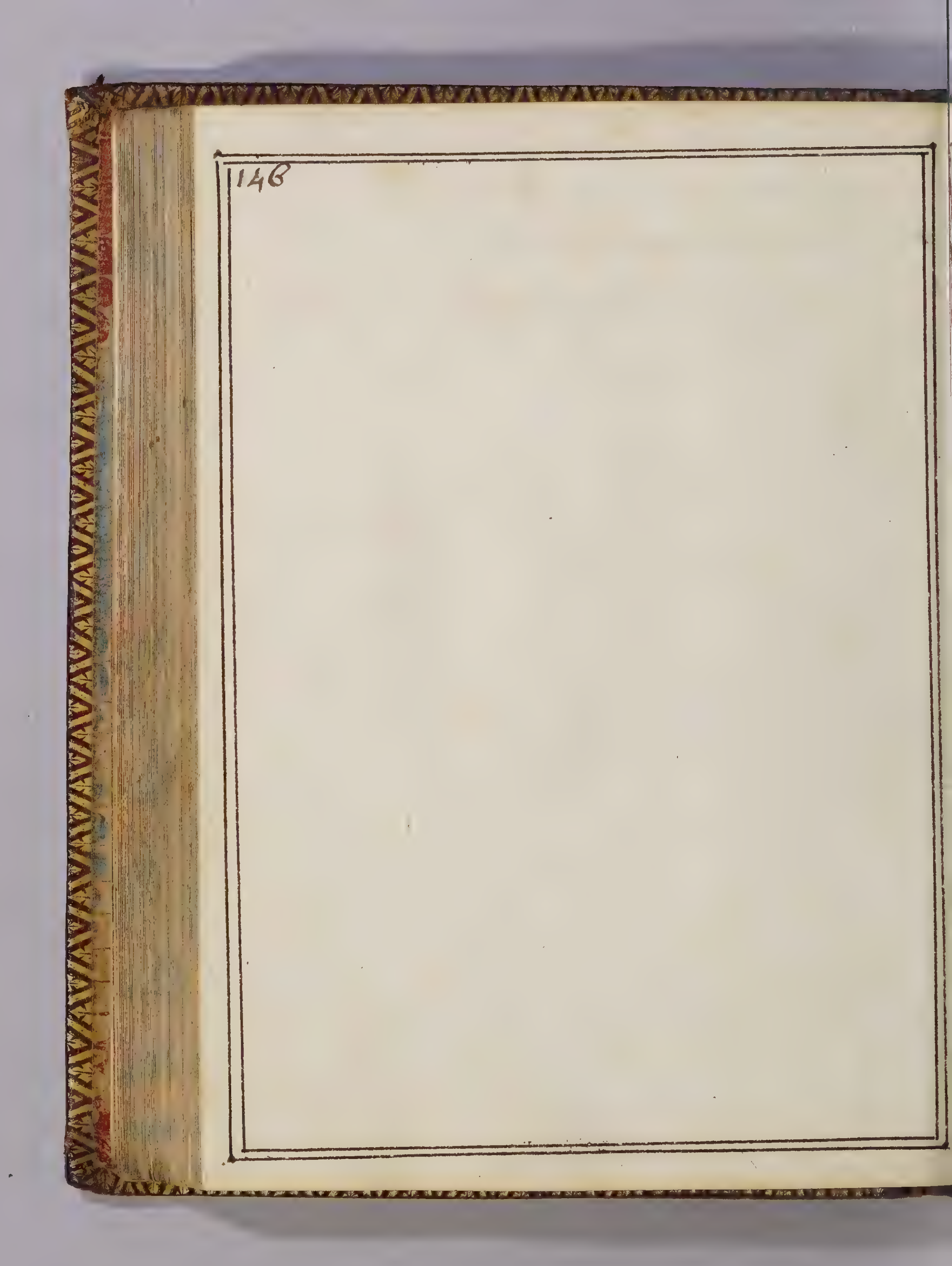
24 de poids id

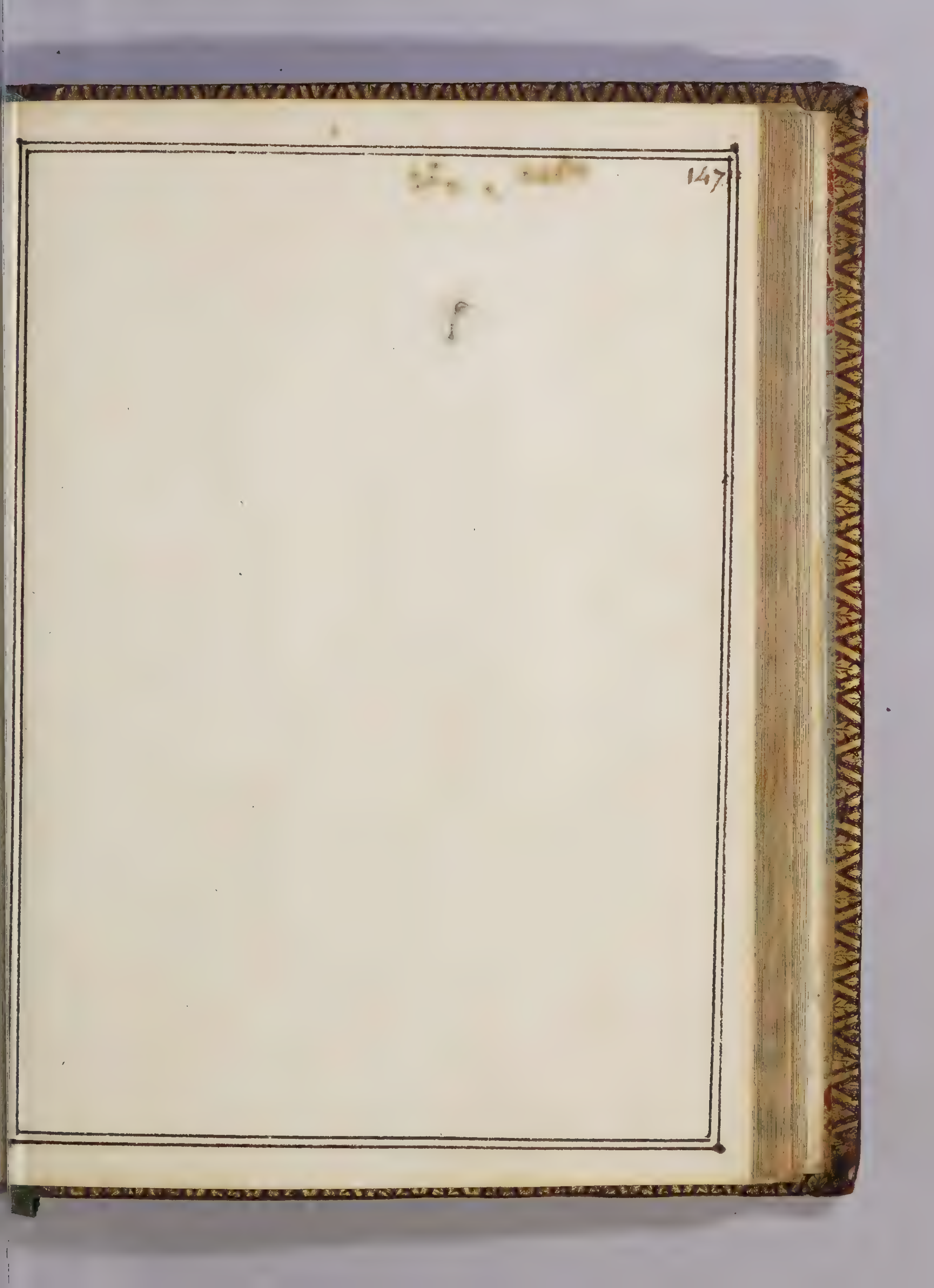
Le minot de froment pese 55^l^

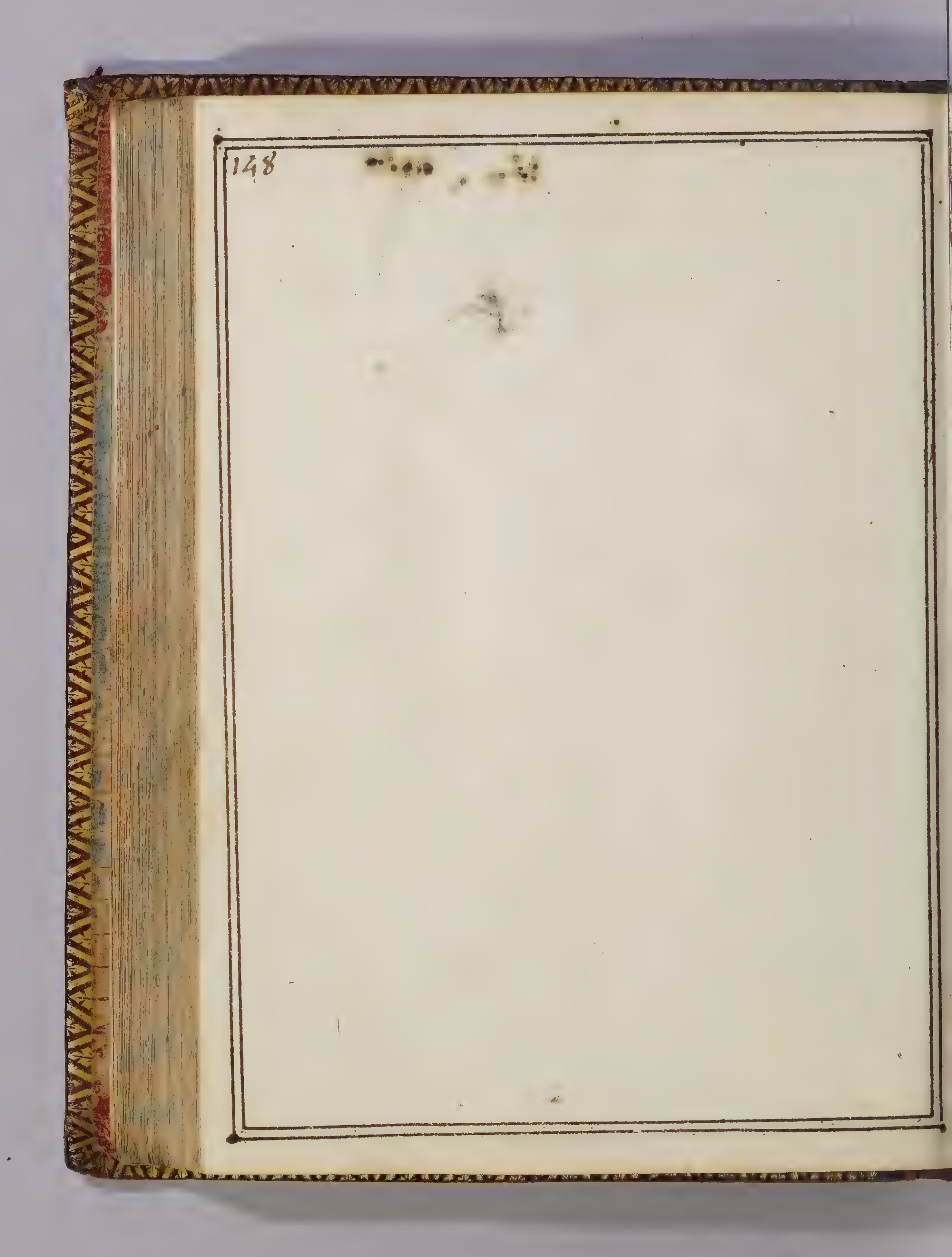
1 Bloc de marbre a 7 pied de long, 2 de large et 3 pi^ds^. de hauteur ordinairement

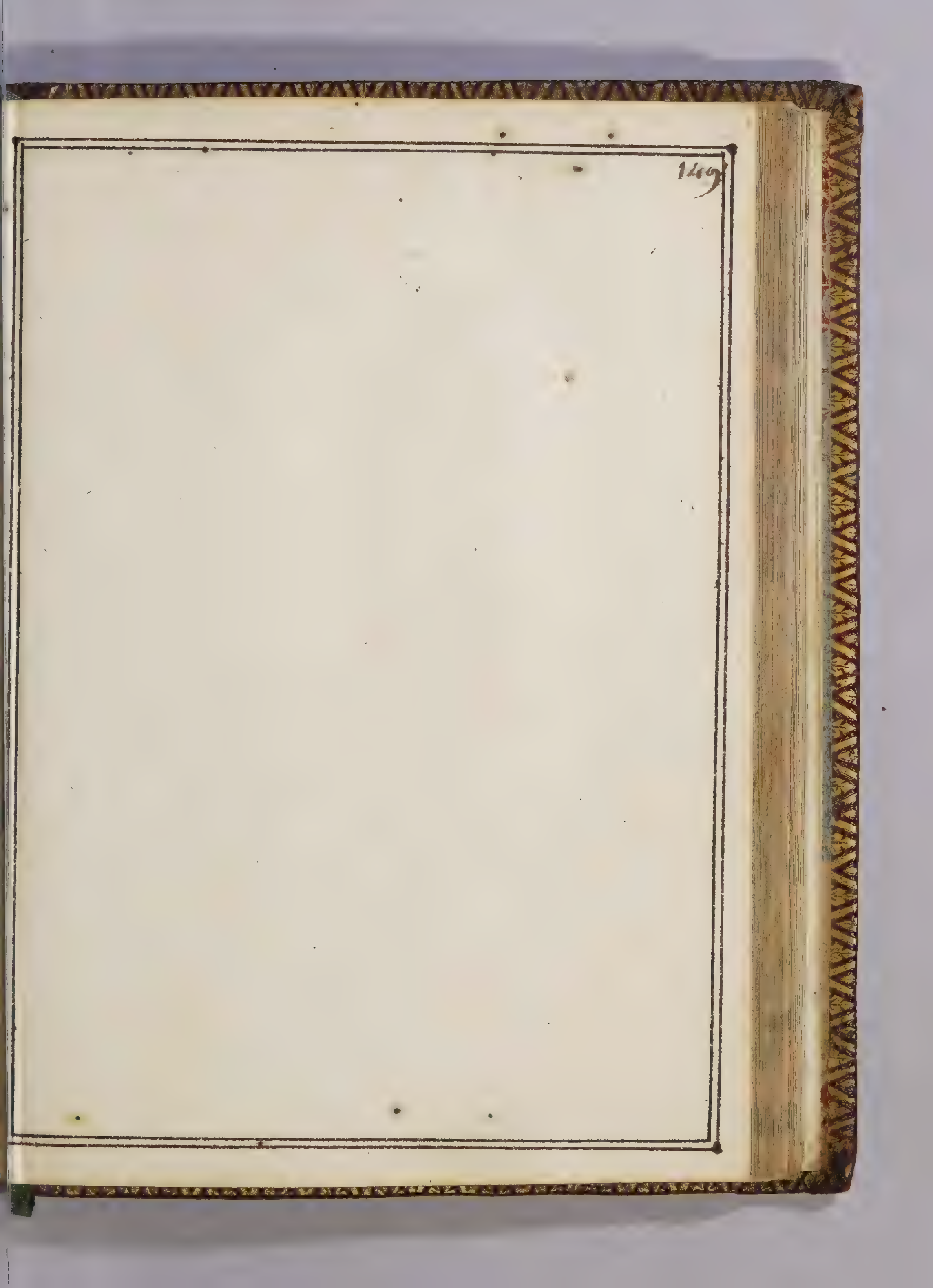
La Corde de bois a 8 pieds sur 4 de haut.

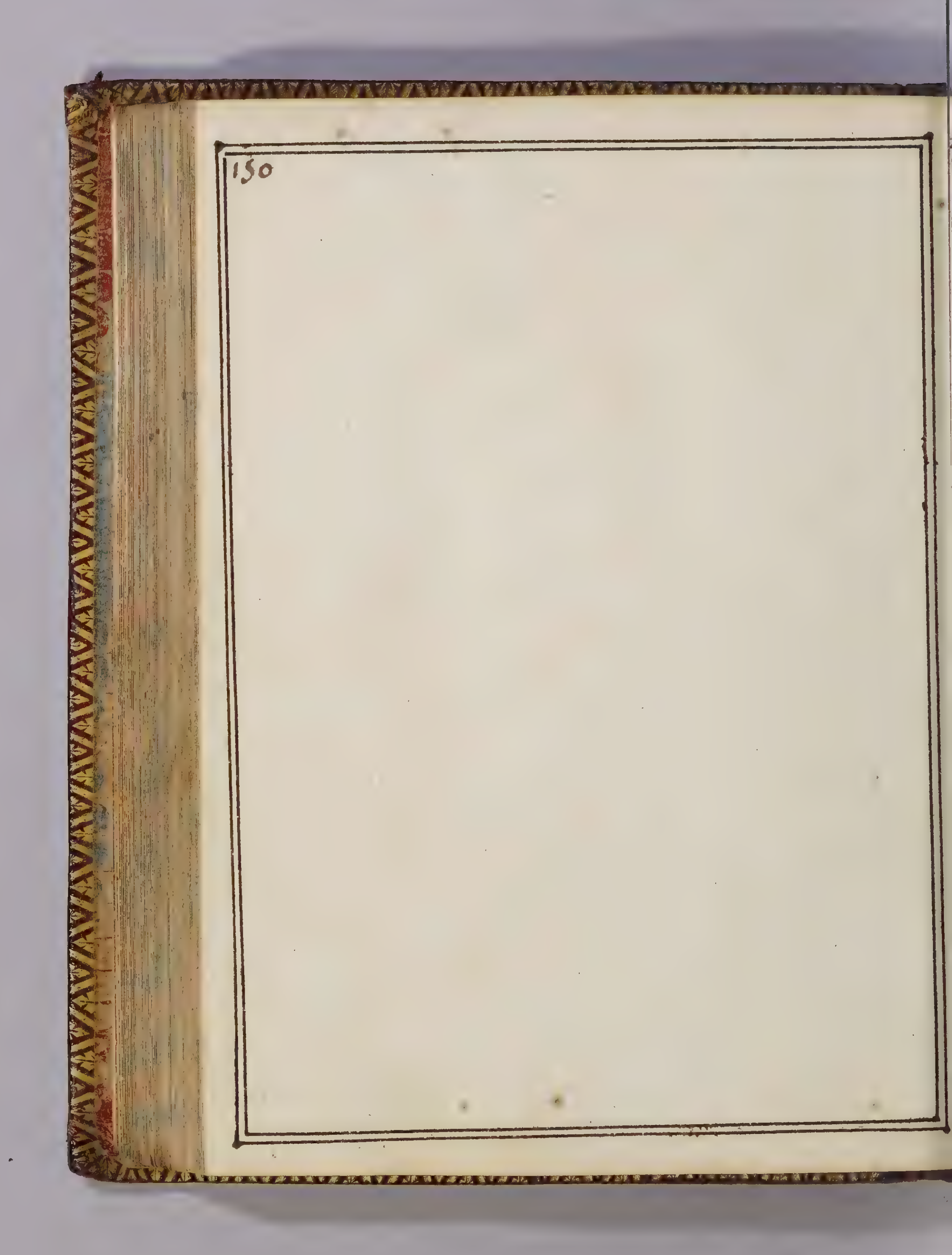
La palme ordinaire a 3 pouces 4 lignes de longueur et 1 pouce 1 Ligne de diametre, ou plustost 41 lignes et 13 lignes.

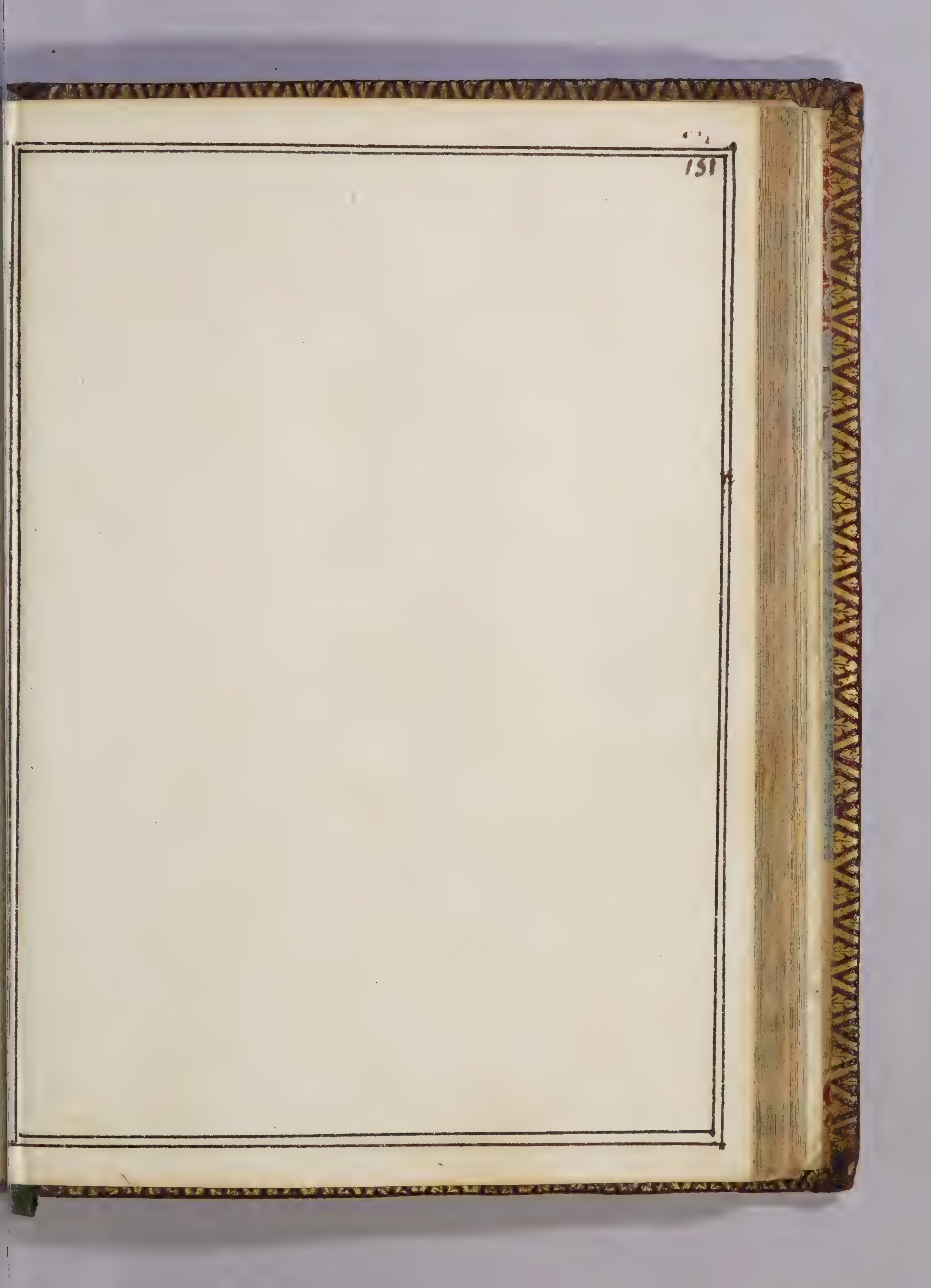


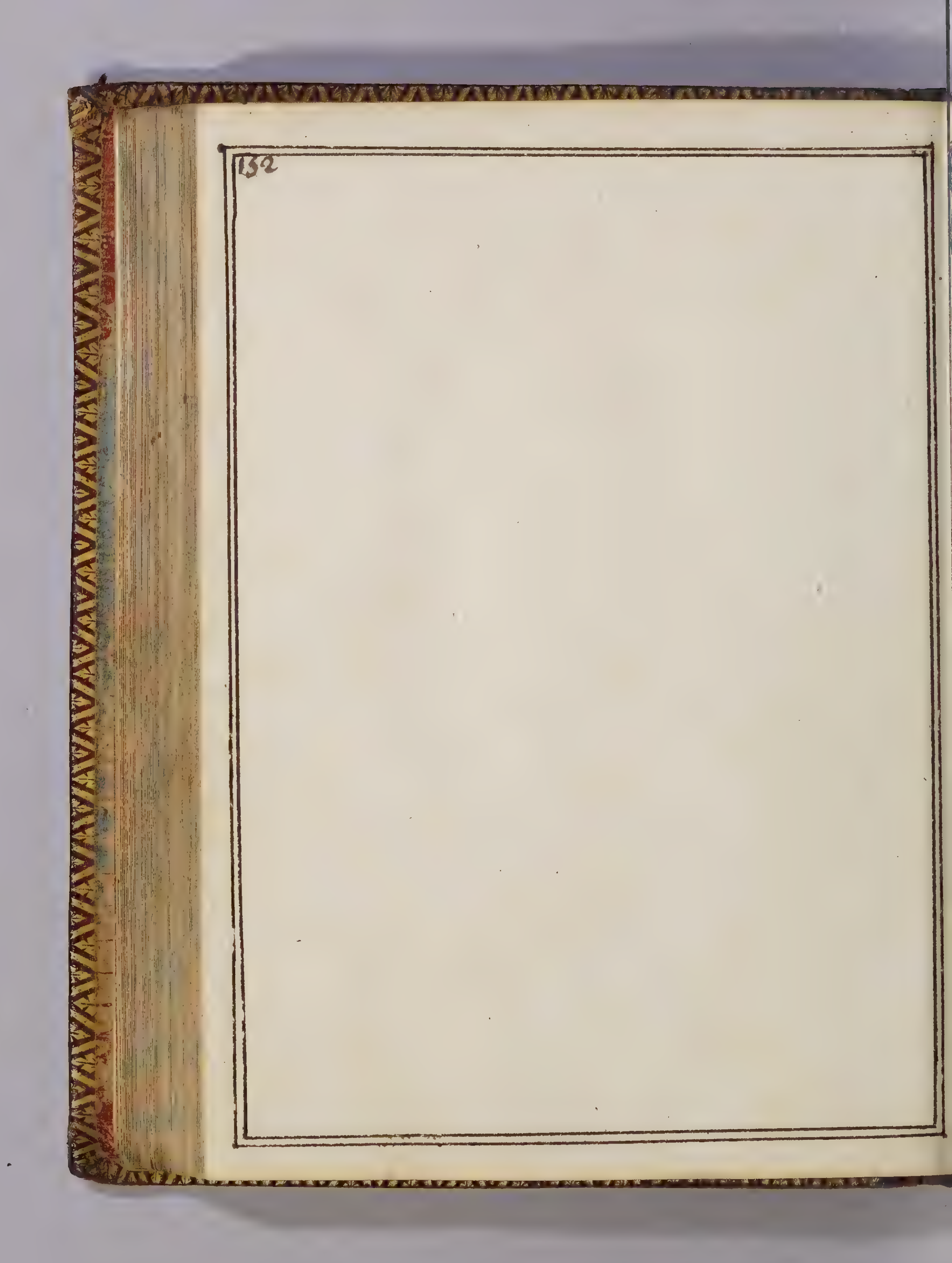


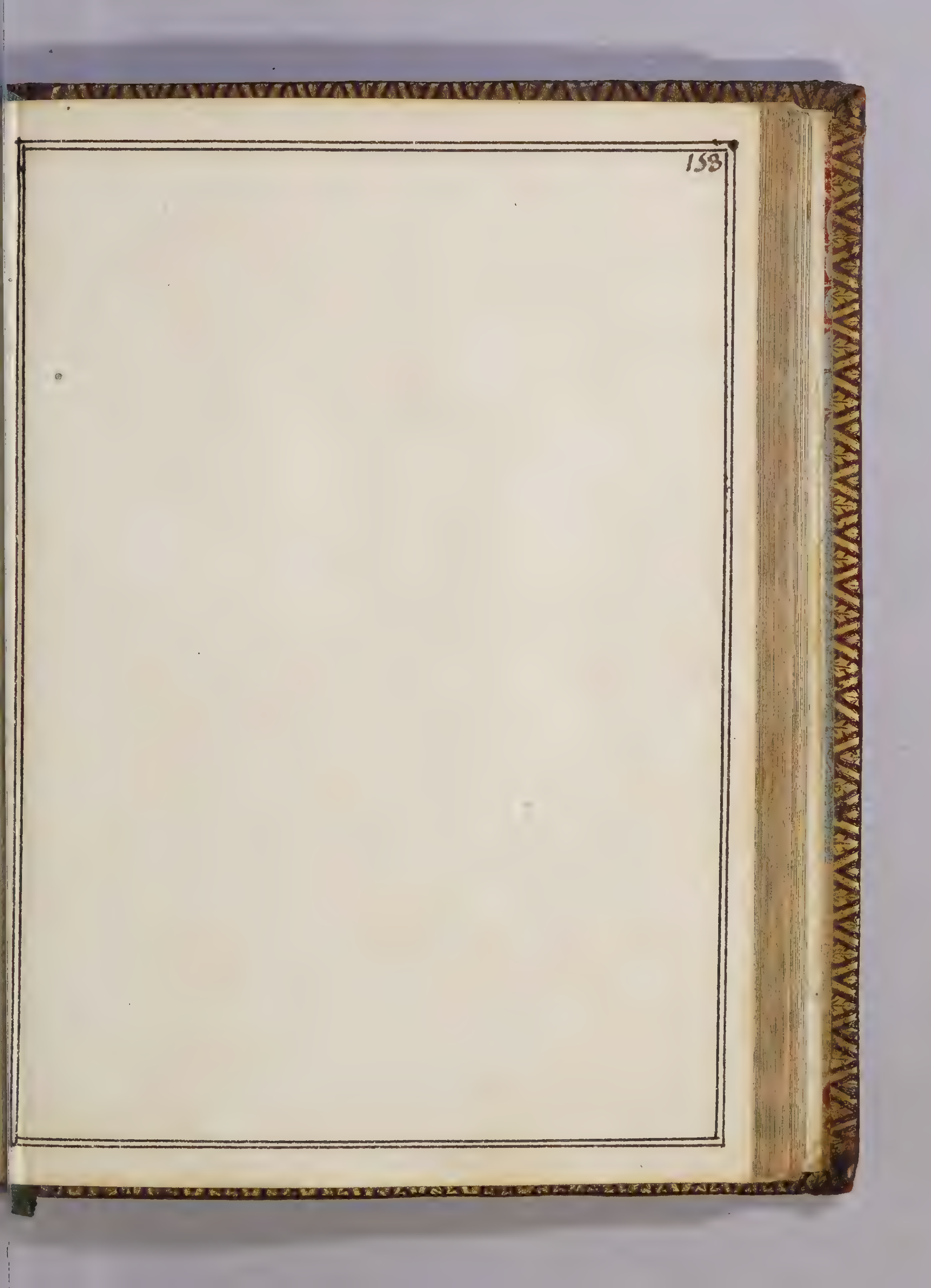


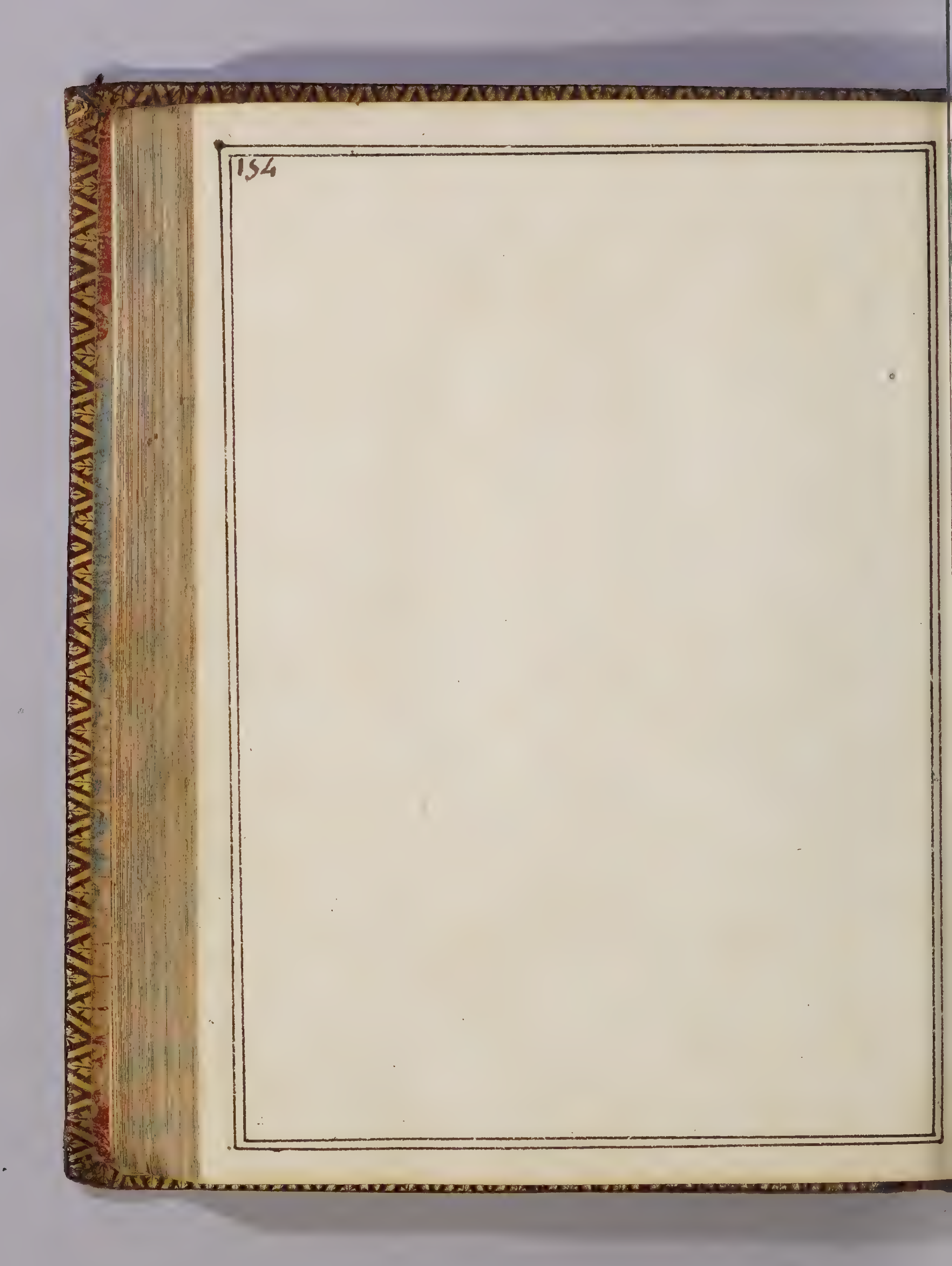


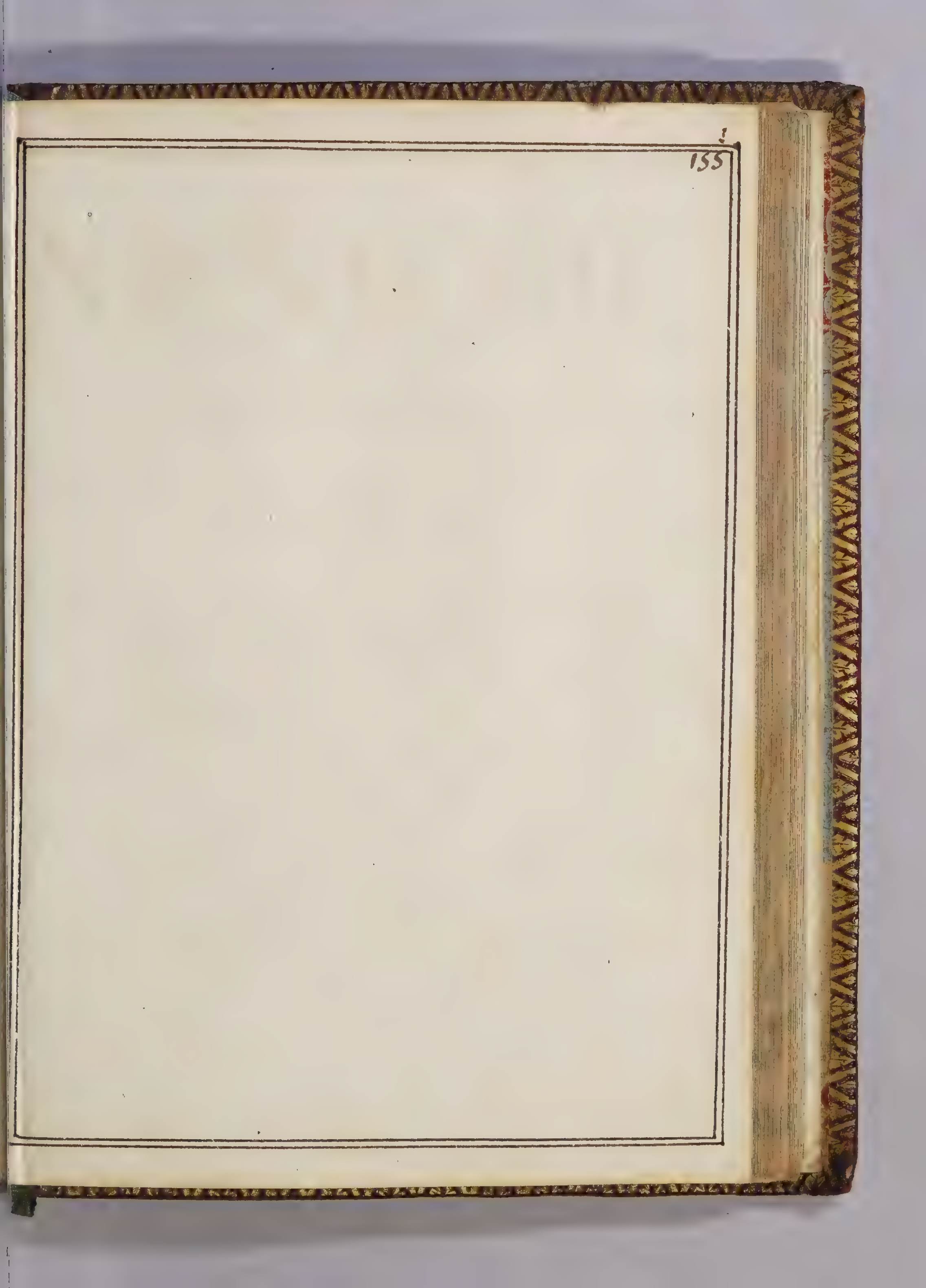


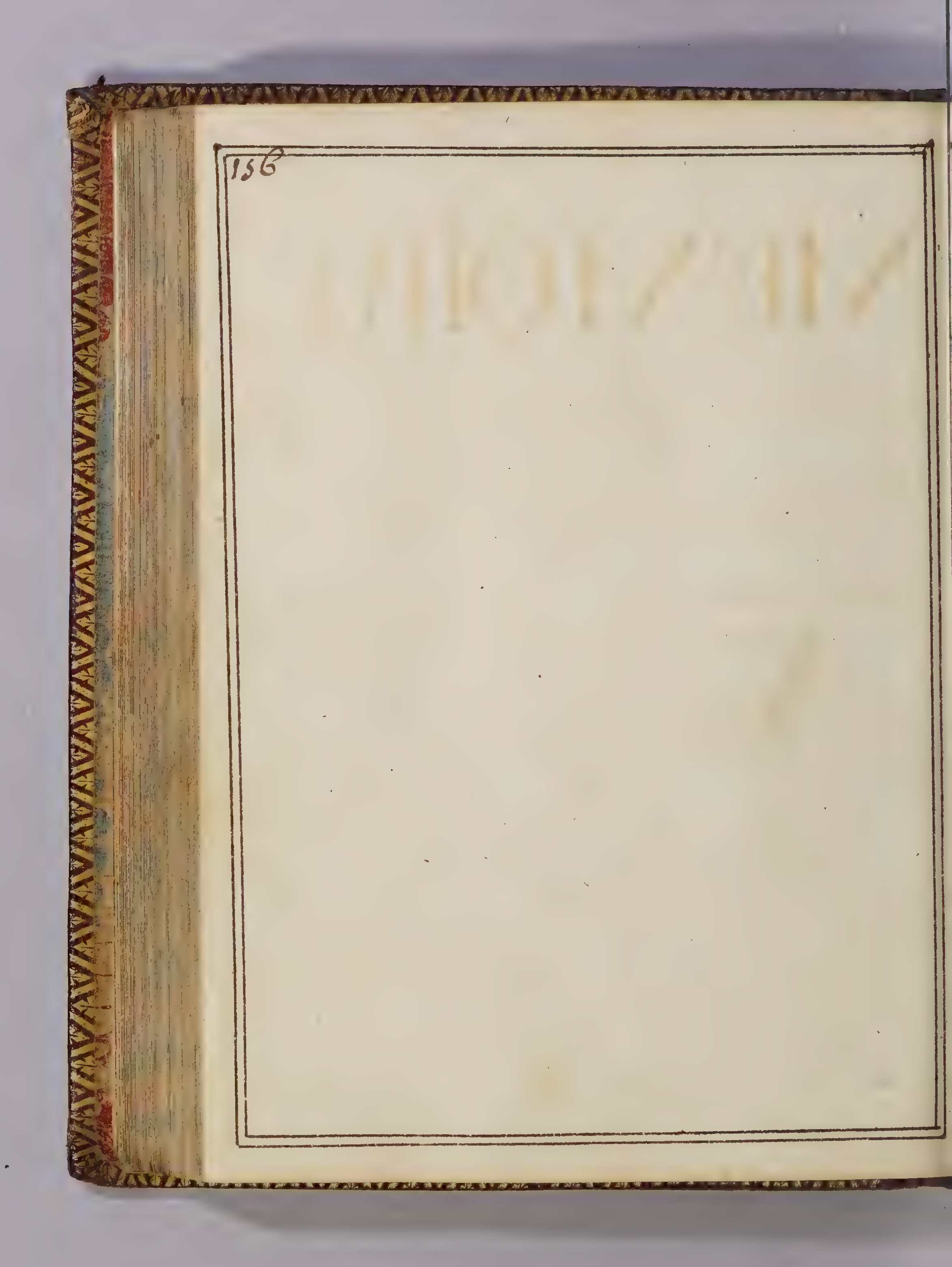












MEMOIRE

Sur diuerses marchandises Propres pour la construction et armement des vaisseaux

Sçauoir

Ancre

le fer en doit estre Rechauffé et Battu jusqua cequil nefasse vncorps Solide, les bras et les pattes fortes en Colles Soudés á lanorge, —

Croiser le plus qu'on peut les barres les unes sur les autres á mesure de l'auancement du fagonage d'jetter en obseruant d'ailleurs de mettre les grosses Barres quarrées sur superficie ou sur le dehors pour souffrir tout l'effort du feu attendu qu'elles demeurent á estre Rechauffée plus viuement que les mediocres qu'on met ordinairement au milieu et aussi pour euiter le Brulement du feu si elles estoient disposées d'un autre maniere et qu'elles s'unissent moins ensemble, il faut obseruer de bien Reunir á force de marteau les Barres qui sont en fagot et que les assemblages des bras sur les verges desdites ancres soit Bien fait

Acier de flandre

sa qualitté en est meilleure que de celuy d'allemagne il doit avoir extremement le grain menu et la couleur d'un blanc enfoncé tirant sur le gris, il est cassant par le bout des barres trempées lorsqu'il est forgé son debit est de 8^t par quintal, il est tres bon pour touttes sortes d'ouvrages des arcenaux.

Bois de chesne D'écarrissage

il doit estre abattu hors la seue et en decours de lune parcequ'il en est plus dur moins poreux et aussi moins sujet a l'aubier a se fendre et a s'ouvrir au soleil, il y a trois sortes de bois l'un blanc, l'autre rouge, et le 3e jaunatre, le premier est ordinairement le meilleur plus fort et plus saint.

le second est pareillement bon lorsquil a cette coulr
Rouge de sanature, ou par la bonté du terrain
ou il a Creu mais il faut distinguer Cette qualité
de bois d'avec celuy qui a souffert de nouriture
sur pied et qui se trouve sur le Retour, Cette
Couleur Rouge n'est alors qu'une Couleur fade
tirant sur le jaune qui se Remontre dans le
Coeur du bois qui se Corromp en tres peu de
tems de sorte quil n'est pas Recevable.
le troisieme est un bois d'abres aussy non
Recevable en trouvent dans le milieu par
differentes fentes causées tant par le gros vent
qui les onts tords sur pieds que par la mauvaise
qualité du terrain.
l'on ne doit pareillement Recevoir aucun bois
ls marides estant pour l'ordinaire corrompu par
les Eaux qui croupisent en penetrant dans les

endroits des branches coupées.

Il y a de l'auentage de receuoir le bois eschantillonez c'est à dire Equarriés, Dolée et gabarié ayant mesme toutte la longueur et la figure a' quoi elle doit estre employé.

Les bois du nord estant gras, tendre, pleins d'aubiers et ordinairement pourris dans le coeur on ne doit s'en seruir que dans la necessité

Bois de Sciages

le bois de sciages comme carlingues, precintes, illoires et bordages, doit estre droit et serré de leur qualité depend pour ainsi dire la dureté des Vau.aux et c'est a quoi on ne peut aporter trop de precaution, sa qualité doit estre d'un bois blanc fort sein sans fautes, gelieure, aubier, ny pourriture, d'une grande longueur et

largeur parce quoutre quil vaut mieux aborder le fond et letillac des navires, cest quil Couste aussi moins pour la main doeuvre dailleurs jl est plus Sur et aisé à Calfater

Nota les bois dechesnes durant 300 ans jls doivent estre abattus pour la construction à 70 et 80 ans jusqua 100, des deux Cent quil Reste jly en a 100 qui naugment ni ne periclite, et 100 autres qui Se detruisent.

On Conoit lage du bois de chesne en dolant suivant le gros pied de larbre et comptant, 2 ans Sur les Cercles que lon apercoit depuis le Centre jusqua la Circonference. On les Coupe 5 ou 6 aux Extremité dune forest pour reconoitre la meilleure qualité qui peuvent estre detruit quoique dun mesme lieux par la Contrarieté des vents, on met Cela en Execution lors de la Coupe dune forest.

Bray Noir

le brais noir du nord en gras liant et transparant
de jaune quoiqu'en noir en foncé la couleur jaune
provenant des branches et peaux d'arbres de
prusses, sap le pin lorsqu'on les brules, sa
qualité est semblable a celle du goudron
il n'en est different que par le feu qui le
recuit avec un peu de colle forte que l'on
y met pour le rendre secq et cassant, sa
diminution au feu le rencherit au dessus du
goudron de 40 a 50., les Barils de Stokolm
et d'oriibourg pesent 260 a 265 l y compris
30 l le plus de tarre.

Bray Secq

il provient aussy du bois de Pin estant
pareillement recuit, comme le Bray-noir, il
est secq cassant et transparant d'un jaune

Enfoncé jetté en pain sur le sable de la quantité
de 80 à 90 l. il se fabrique à Arcasson et
aux Environs de Bayonne.

Chanvre de champagne.

il a ordinairement 4 pieds de haut couleur d'un gris tirant sur le blanc Rouïs dans l'Eau, il est à Remarquer que toutes sortes de Chanvres Cueillis dans la saison prennent la Couleur du terrain ou ils sont Rouis; a la Reserve des Eaux Courantes ou il Est toujours Blanc il s'en trouve qui a le brin gras et epais provenant du terrain ou il a cru c'est un defaut qui en diminue la bonté; les chanvres sont En Ce pays parfaitement Bons Soufrants — l'Espadages et le peignages, il Est tillé à la main, mais chargé de bois et de pattes dans le pieds il y a 9 à 10 l. de dechet au quintal.

Chanure D'auvergne

jl a aussy quatre pieds de haut Couleur d'un gris blanc tirant sur le Roux aussy tillé à la main vn peu Chargé de brin et de paste dans le pied, qui se fend facillement dans le peigne soufrant d'ailleurs l'Espadage et le peignage à le brin fin et fort son dechet tres semblable à Celuy de champagne.

Chanure de Basse normandie

Les chanures qui sont de l'Euesché de Bayeux ont quatre pieds de haut couleur de gris tirant sur le Blanc et sur le vert aussi tillé à la main fort ayant le Brin sec jl s'en Rencontre quelques fois de gras et Epais et chargé de poussiere, jl est tres Bon, mais la prouince au plus n'en peut fournir que 200 milliers son dechet est de 7 à 8 par quintal.

Chanuze de Lannion

jl sont de 4 a cinq pied de haut couleur d'un gris brun tillé a la main chargé de beaucoup de pastes lesquels se fendent au peigne jl sont extremement forts son dechet est de 8 a 9^{l} par quintal.

Chanuze de Treguier

Est blanc de la mesme hauteur et bien plus fin que celuy de Lannion par consequent plus aisé a filler son dechet est semblable.

Chanvre de Vannes

les chanvres de ses Environs ont 4 a 5 pied couleur gris de Roüis dans les Eaux Croupis, gras tendre, et grossier chargé de pattes dans le pieds et de poussiere jl n'est pas bon pour les Arcenaux du Roy on le debitte a Nantes, Rennes et la Rochelle p^{r} les vaisseaux Marchands.

Chanure de Riga

il Croit dans les provinces du nord dans la —
Curlande et la livonie qui apartient au Roy
de pologne on le charge ordinairement dans —
les ports de danzic, Conisberg, torlibo, pernau,
Et autres lieux du Côté du Sud, il sont 4 a 5 pied
de haut noir, jaune blanc, et vert, ces differentes
Couleurs proviennent de leur Roüisage des —
Eaux qui le font en differents, mais quand au
Vert il n'a d'avoir esté Cueilly devant la saison
Celuy du Crud de Rigua et des Environs est —
parfaitement Bon estant d'un Clair plombé
fin uni et Raisonablement fort pes à la main
il faut les passer doucement pour Eviter la
trop grande diminution soit tillé par des —
machines en forme de moulin, toutes les —
nations du nord s'en servent Conjointement
avec Celuy du Cru des dites provinces de pologne

qui les plus fin et tendre, comme aussi les hollandois
sçavoir de la ferrelle pour les toilles blanches
les toilles royalles et dumalle pour leur vaisseaux
les hollandois les transportent dans les ports
de france et d'espagne, la Reception doit s'en
faire avec une tres grande exactitude car
d'ordinaire les hollandois les fourent et
seringuent d'eau de mer en les chargeant de
sable pour les apesantir estant de 12 a 14 cent
pesant dont la superficie ou coeffures des
poignées qui se voyent en dehors en seullement
du chanvre de Riga, et le dedans de leur rebut
consistant en de tres mauvais de moscovie court
et etoupés pour eviter c'est de faire deballer
pour tirer le bon et rebuter le mauvais.

Chanvre de moscovie

il est de 3 a 4 pieds de haut aussy de differentes
couleurs, la qualité en est mauvaise estant

tendre et troupés le brin en est fin parceque
ses chanvres viennent ordinairement d'un
leur terrain, aussi Epais que le lin de france,
aussi tilles par des machines, chargés de bien
pattes dans le pied, ne pouvant souffrir l'espadage
a cause de leur peu de force, ne pouvant mesme
estre peigné pour luiter d'estre en troupes -
d'ailleurs mourants sur le pied estant cueilly
trop tard, parceque le soleil en a ôté la force
jl est a remarquer que les chanvres du nord
estant cueilly trop tard le soleil les trouvant
mort sur le pied les affoiblis cequi se voit a
la main mesme, au fil du carret lorsqu'on
le fille par les petits poils brulés qui s'élevent
quand au goudron jl en prend outre de sa
pesanteur, parcequ'il est poureux et touqueux
cequi contribue a rendre le cordage fort
noir, jl n'en est pas de mesme de celuy du

Royaume qui n'en prend que le poid de la
Cinquiesme partie.

Cordages

pour qu'il soit Bon jl faut qu'il soit fabriqué
d'un fil goudronné au moins de 3 mois, —
parceque plus on le laisse au tourelle et plus —
le goudron le penêtre et le nourrit, estant d'ailleurs
moins sujet à Rejeter dans le tord qu'on luy —
donne pour le Cordager; les Cordiers doivent
porter leur attentions à ceque le fil de Carret
soit égal l'un à l'autre et que la longueur de
l'ourdisure se trouve toujours au lieu, pour cet
Effet que le Carre soit chargé d'une pesanteur
suffisantes pour que le Cordages se trouvent aussy
dur et ferme à la main que celuy que l'on
Cordage à la journée de sa majesté ayant la
Roideur et grosseur observée.

jl En a Remarqué que le Cordage qui prouient de moscouie, et de certaines côte de pologne, ne ne peut soufrir la mesme pesanteur des Carret que ceux du Royaume a' Cause de sa foiblesse, C'est ce qui doit faire obseruer de ne s'en jamais seruir En pieces considerables, Comme Etais, Aubans, drises, jtagues, quinderesses, liouttes, tourneuires, Cables aussieres, grestins, garans de Caliornes, garans de Capons et Rides de haubans, mais simplement aux manoeuures Courantes de moins de Consequence dont la Rupture ne peut Causer nul accident.

Canons

jl Conuient que le metail n'en soit point poreux, ny venteux que les pieces ne doiuent point chambrées que le Calibre soit juste et quelles Soient tournées pour demeurer

suspendus sur leurs affuts ; voir si Elles
sont allegées, netoyées par dedans, si Elles
nont point de fistulles et si Elle sont bien unies
Et droittes, Enfin si elles ne sont point grumele
use et si le foret a eu prise par tout ;
dans la Reception l'on doit se servir de la
sonde pour voir si les Chambres ou fistulles
sont profondes en passant la Chatte ou
Rateloir a trois pointes le long de l'ame pour
voir s'il n'a rien echapé a la veüe lors
de la visitte ~~faite~~ avec de la Bougie pouvant
mesme y avoir des chambres profondes dont
l'ouverture soit petitte, et en faire Ensuite
l'epreuve par trois Coups la quantité de
poudre qui convient par Chaque piece
En porte dans l'artillerie feuillet

Fer de france

le grain doit faire juger de sa bonté ou mauvaise qualité pour estre Receuable, il doit estre pliant, dur au marteau; le grain fin et fort menus, couleur d'un blanc enfoncé tirant sur le gris mais principalement sur la Couleur du plomb.

il est à Remarquer que toutes les barres de fer, ont un bout qui à le grain plus gros et qui paroit mesme plus aigres et Cassant que l'autre, parceque ayant esté trempé dans l'eau pour Refroidir lorsqu'on le forge, pour faciliter aux forgerons de le pouvoir prendre facillement avec les main sans perdre de temps pour metre l'autre bout au feu afin d'estre pareillement forgez, auxquels on donne simplement deux Chaudes pour le perfectionner

Cette fraicheur de l'Eau, laquelle Contribue
d'ailleurs a luy Rendre le grain plus gros
et argenté que n'est l'autre bout, ce fer n'est
pas le plus mauvais Estant Egallement bon
dans toutte l'Estendue de la Barre, par la
Raison qu'il Revient au feu en le mettant
En Oeuvre dans son premier Etat de bonté
Il faut que les Barres soient bien forgées,
que le fer quarré le soit avec Egalité dans
touttes la longueur des Barres, surtout que
le fer arrondir soit Battu et si vnie
qu'il ne fasse qu'vne mesme grosseur ou
Circonference dans toutte la longueur des barres
Et Ce pour Euiter que les Cheuilles qui en soient
faites ne Contribuassent a faire fuir de l'Eau
aux vaisseaux sur lesquels Elles auroient Esté
Employées par les jnegalités de leur

Rondeur affir à dedechet ordinairement douze livres de dechet au quintal

Fer de Suede

Il n'a aucun grain formé tirant de la Couleur du plomb fort pliant Et bon à touttes Sortes d'ouvrages dont le dechet est de douze par quintal.

Fer d'Espagne

Na pareillement point de grain formé et est de Couleur de plomb bien pliant, il se Rencontre d'ordinaire dans des barres de Lacier ayant le grain Extremement fin, Couleur d'un blanc tirant sur le gris, ce fer est difficille à Ouvrager à Cause du peu de liaison qu'il à lorsquon le bat à chaud Sur L'Enclume, ou il Casse dans

les parties des Barres qui Restent à
Chauffer mais d'abord quil lest froid
apres avoir Esté Oeuvré il Est impossible
de le Casser à moins que de le Couper son
dechet est semblable aux autres.

goudron

sa Composition est de ce qui sort des branches
et racines d'arbres de bois de prusse, sapin
pin lorsqu'on les Brules Exprez, il y a
de trois sortes de Barrillages à observer
le premier Est de Bois de Chesne de
veybourg à douelles dollés pesant 320
y Compris 60 de tarre le second de bois
de sapin dont les douelles et le fond n'ont
point Esté dollées de l'Epaisseur de quatre
doits avec des fonds Enfoncés en dedans
aussi de quatre doits de table pesant 385

y compris 85^l de tarre, et le 3e de sapin avec des douvelles et table presque de la meme epaisseur et enfoncé comme cy devant p^d 320^l y compris 85^l de tarre.

Le prix de ces trois sortes de barillages ne doit pas estre uniforme par raport a la difference de leur poids, quand a la qualité on ne la peut connoitre, qu'en sondant chaque barils jusqu'au fond avec un fer creux en forme de tarriere, la couleur ne luy est donné que par la fumée et la vapeur renfermée dans les chaudieres, ou le goudron cuit, qui est d'ordinaire d'un jaune pasle, en suite tirant sur le brun jadis le gris ou d'un vert aussy pasle tirant sur le gris enfoncé, le grain fin et liquide ce n'est pas qu'il ne s'en trouve d'un gros grain, soit qu'il peut estre plus cuit soit par la diffusion du creu du bois qui n'est pas moins bons —

pourvu que la depence en soit faite du
fin pour le fil de Carret et d'Autre pour
le bois, il doit Estre fort liquide et surtout
point Brûlé comme les Etrangers y mettent
tres souvent de l'Eau il convient de faire
percer tous les barils les plus bas qu'il se
peut pour la faire sortir, en mettant par
le Bout d'une petitte sonde de feu pour repousser
le goudron et faciliter la sortie de l'Eau.
Ensuitte on les faits Oüillers

Mâts du Nord.

Les mats du Nord pris en deça et au dela du
detroit du Sund doivent Estre de fraiche
coupes et non sur le Bearou abattus dans
la foret de leur seve, parcequ'elle Renferme
toutte l'humidité qui contribue a leur
Bonté, ce n'est parceque s'ils Estoient hors

de Seve ils n'en fussent moins Bons, pourvû qu'ils fussent mis dabord dans des fosses assujetis a l'Eau Sallée ils seroient mesme moins Sujets à l'aubier et à la piqueure des vers ce qui ne se peut pas faire en aucuns lieux a cause qu'ils sont inaccessibles, par la hauteur des neiges et par le peu de jour qu'il y a dans le Nord.

il faut differentier trois Sortes de Bois, le premier qui vient en Suede, et en aucunes apartenant au Roy de Suede et de Dannemarck de la partie du nord endeça du detroit du Sund, qui s'embarque à gotembourg, Coperwick et Landscroon, Est ordinairement le meilleur Bois Estant Rouge, fin, pliant, et Remplis de ce dont on fait le goudron Et aussy est il le plus Cher.

le Second et le 3.e Se tirent des provinces

de Pologne qui sont aussi de deux differentes qualitez car ceux qui viennent dans la province de Livonie qu'on prend au Port de Riga de la partie du sud sont d'un Bois blanc grossier, fort poreux tirant un peu sur le Rouge et les autres qui viennent de la prusse et Curlande sont aussy d'un bois Blanc encore plus mauvais, moins pliant et par consequant plus Cassans, ceux des environs, de Conisberg et de Danzic, ils Coûtent moins que Ceux de gotenbourg et aussi un peu moins que ceux de Riga.

L'on doit toujours Rebuter les mats de vieille Coupe particulierement ceux où la secheresse a Contracté des Aubiers et dont Elle a tirée l'humidité leurs proportions doivent Estre au moins de trois pieds de longueur par Chaque pouce de diamettre,

mesuré suivant leur grosseur de differente longueur du talon avec les deux tiers de grosseur au petit bout ; sçavoir Les mats de 20 a 30 palmes mesuré a 12 ou a 15 pied de talon ceux au dessous de 20 — palmes de 8 a 10 pieds. les mâts exedant en longueur et grosseur en sommeillers..

Plomb en saumon

sa Couleur doit estre d'un brun enfoncé fort uny, pour juger de son aigreur il faut observer, s'il y a des marques en forte croix ou enfoncemens pour lors il le sera infaliblement parceque ces deffauts, font connoistre quil est poreux venteux et cassant il doit avoir un son obscur et non comme celuy d'etain de plus estant fondu doit devenir d'un Brun Clair Reluisant.

Plomb en Table

Chaque table doit Estre de 15 a 16 pieds de long sur deux de large, et d'une Ligne d'epaisseur Egalement Chargé de matiere Couleur d'un Brun Clair, sa mauvaise qualité se Reconnoit lorsqu'il se trouve des Rayeures Blanches traversantes, avec des petits grains argentés qui sont marques Evidentes de son aigreur.

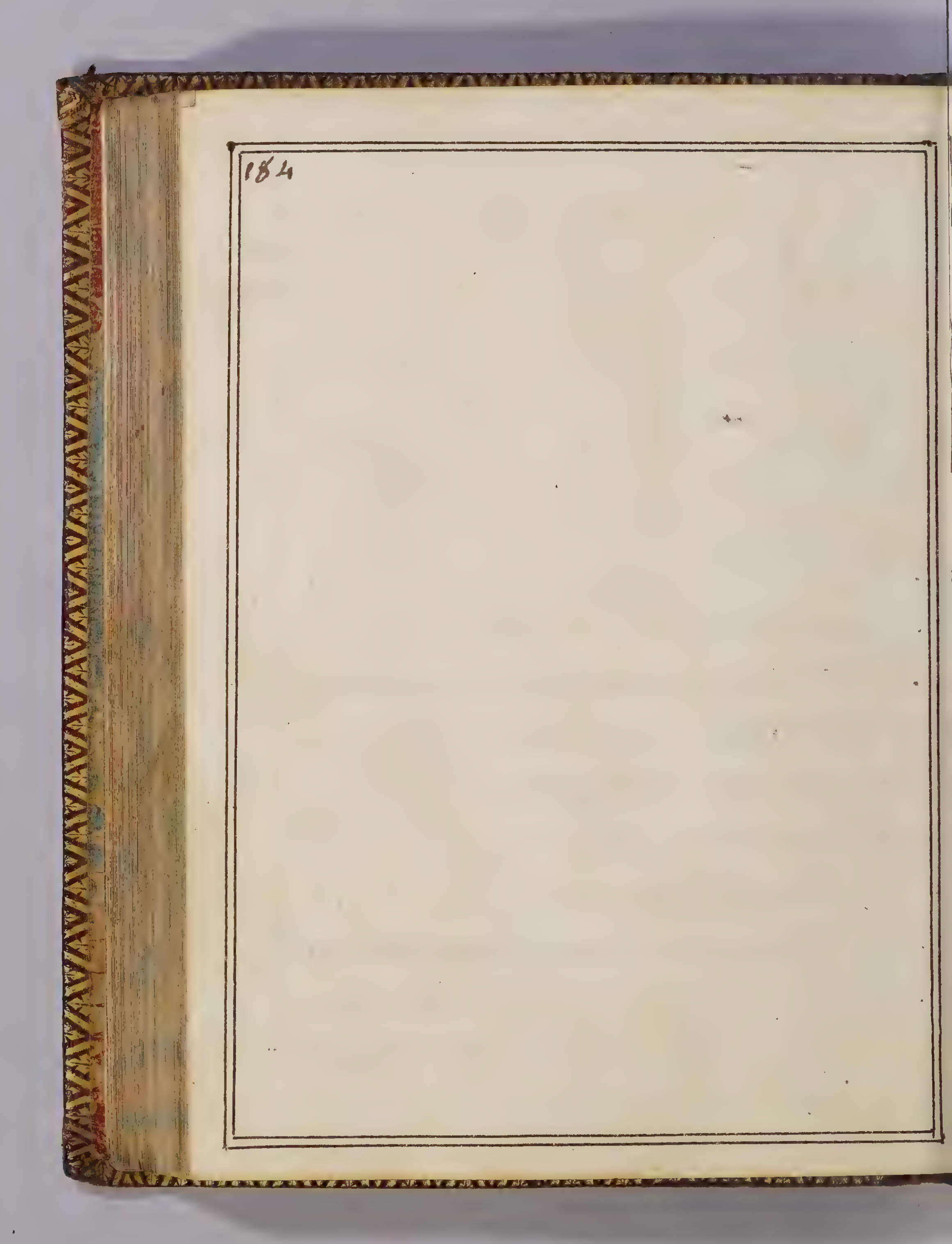
Planches de Prusses et communes

Les planches de prusse et Communes de sapins pour Estre bonne doivent Estre quarrées sans neuds ny fentes elles proviennent des mats Rompus en tombant des Côtés lors de leur abattagie, de ceux qui se trouvent sur leurs Retours, et de vieilles coupes qui ne peuvent servir

en mature, que des petits Sapins qu'on abat Expres, elles Sont Sciées par des machines tournées par des moulins a l'eau Celles de prusse Sont Ordinairement de differentes longueurs et largeurs et Epaisseur, Celle de bois Rouge Sont toujours des meilleures, Celles qui proviennent des vieux mats Resiées Sont toujours tres mauvaises, et ne doivent estre Recu dans les Arcenaux leurs Epaisseurs en-dans les Communes de 12 a 13 lignes, largeur 10 a 12 pouces et dix a 10 pieds de long, on les livres au Cent Marchand de 120.

Resine

Elle Est de la mesme matiere du bray jetté en pain sur le Sable, differenciée par vne pinte d'Eau qui Entre par pain pour luy donner la Couleur jaune qu'elle a ordinairement.



Souffre

le Souffre doit estre Raffiné petillant à l'oreille lorsqu'on le serre dans la main, avec de petits trous, et Rayures au milieu, couleur d'un jaune enforce.
Celuy d'jtalie est le meilleur parce qu'il en subit Rafiné et jetté en Cannes.

Toiles a voiles

la toile dite noyalles a 3 fils c'est a dire trois fils desus et trois desous croisées doit estre composée de 1660 fils pour former une toile de 21 pouces de largeur au moins.

la Toile ditte noyalle a deux fils c'est a dire deux fils desus et deux fils desous croisée doit estre composée de 1050 fils pour former une toile de 21 pouces de largeur au moins.

la Toile ditte Royalle Estroite a un fil
doit Estre composée de 800 fils pour former
une toile de 20 pouces de largeur au moins
Toutes les toiles doivent Estre faites de
Coeur de Chanvres bien lessivé elles doivent
Estre bien batües unies et avoir la lisiere
Bien faite Et la trame Egalle a la Chaisne
la bonté du chanvre son aprest la main
de louvrier, le fil bien uny arrondy et peu
tord d'une grosseur proportionné a l'usage
de la toile la Rendent plus ou moins
parfaite, la Couleur depend de la lecive
faite au fil qui doit trempér 72 heures
dans des Cuves plaines d'Eau de fontaines
Changé de 12 en 12 heures auparavant
que d'estre lessivé elle doit naturellement
Estre d'une Couleur jaune tirant sur le
Roux enfoncé Et Rude a la main.

On mesurés des toiles du Côté du fort qui
est ordinairement le Côté droit de
louvrier parcequ'ayant plus de fort à
passer lanauette et a donner les deux Coups
de battant pour presser le Remplisage que
non par du Bras gauche, elles se trouve
d'un aune a un aune et demie par Cent
plus courte que du côté foible, il faut observer
dans les assemblages des toiles de mettre toujours
le fort avec le foible parceque les voiles en
sont bien plus seure et de plus de durées.

La toile ditte royalle large a un fil doit estre
faite de Coeur de chanvre bien lessivé, Elle doit
estre bien batues mais la trame sera faite de fils
de Reparon ou d'Etoupe Et la Chaisne composée
de 900 fils p^r former une toile de 25 pouces.

La toile dite dite Commune doit estre faite
de fils de Coeur de chanvre, bien lessivé Elle

doit Estre bien batüe et vnie auoir la lisiere.
bien faitte la trame Egalle a la Chaisne.
laquelle doit Estre composée de 1100 fils
pour former vne toile de 30 pouces.

La toile ditte vitré Renforcée doit Estre.
faite de fils de Coeur de Chanures vn peu.
moins deliée que le fil de la precedente, mais
bien batües et vnie auoir la lisiere bien
faite, la trame Egalle a la Chaisne, Cest
laquelle doit Estre Composée de 24 a 25
pouces de largeur

La toile dite D'olonne doit Estre faite
quand a la Chaisne de fils de Coeur de
Chanure et de fil de Reparon ou d'Etoupe
seullement quand a la trame qui doit Estre
bien batue.

VIVRES.

Obseruation sur chaque Espece Et ce qu'ils produisent de Rations suiuant les Ordonnances. De sa Majesté.

Sçauoir.

100$^{\#}$ de farines	100 Rations.
100 de pain frais	66 id. 11 onces
100$^{\#}$ de biscuit	88 id. 16
vne barique de vin futs de bordeaux	320
100 pots d'eau de vie	1066 ... $\frac{2}{3}$

vne barique de Bierre	150 rations
vne barique de Cidre	240.
200.^{t} de lard	560.
200.^{t} de Boeuf	400.
200.^{t} de pieds et testes	800.
100 de morue	400.
1000 Sardines	500.
500 harans	500.
100.^{t} de fromage	533 1/3
100.^{t} de feuves, feves, et fayots	400.
100.^{t} de Ris	800.

État du Biscuit

Pour un jour			P. un mois, 30 jo			6 mois ou 180 jours		
nombre d'hommes	livres	onces	quintaux	livres	onces	quintaux	livres	onces
1	1	2	....	33	12	2	2	8
2	2	4	....	67	8	4	5	....
3	3	6	1	1	4	6	7	8
4	4	8	1	35	″	8	10	....
5	5	10	1	68	12	10	12	8
6	6	12	2	2	8	12	15	″
7	7	14	2	36	4	14	17	8
8	9	....	2	70	....	16	20	....
9	10	2	3	3	12	18	22	8
10	11	4	3	37	8	20	25	....
20	22	8	6	75	....	40	50	....
30	33	12	10	12	8	60	75	....
40	45	....	13	50	....	81	....	....
50	56	4	16	87	8	101	25	....
100	112	8	33	75	....	202	50	....

Reduction

pour Reduire le Biscuit en Rations prené le 9e. des livres Ensuite faite une soustraction ce qui restera sera le nombre des Rations.

Example

On demende Combien produisent de Rations .... 180l de biscuit

le 9e. a deduire 20

vient .... 160 Rations.

Pour Remetre les Rations de biscuit en livres jl faut prendre le 8e. desdites Rations et l'ajouter aux mesmes Rations.

jl faut observer que l'on Embarque 10 p. % de biscuit pour de lur et Celuy de la grosseur d'une noisette ne peut Estre reputé Machemouré.

État du vin

p. un jour			pour un mois			pour 6 mois		
nombre d'hommes	pintes	barique	pinte	barique	pintes	pintes	barique	pintes
1	3/4		22 1/2			135		
2	1 1/2		45			270	1	30
3	2 1/4		67 1/2			405	1	165
4	3		90			540	2	60
5	3 3/4		112 1/2			675	2	195
6	4 1/2		135			810	3	90
7	5 1/4		157 1/2			945	3	225
8	6		180			1080	4	120
9	6 3/4		202 1/2			1215	5	15
10	7 1/2		225			1350	5	150
20	15		450	1	210	2700	11	60
30	22 1/2		675	2	195	4050	16	210
40	80		900	3	180	5400	22	120
50	37 1/2		1125	4	165	6750	28	30
100	75		2250	9	90	13500	56	60

Reduction

Pour Reduire les pintes de vin En Rations, prené et ajouté le tiers des pintes de vin Ensemble et le produit sera le Nombre des Rations.

Exemple

On demende combien produisent de Rations .... 150 pintes de vin
 50.

Vient .... 200 Rations.

Pr Remetre les 200 Rations cy dessus en pintes
 50 qui En le $\frac{1}{4}$ a deduire

150 pintes.

On Embarque Ordinairement 12 p % de boisons pr Coulage.

Etat du lard.

Pour vn jour seullement

nombre d'homme	quintaux	livres	Onces	7emes.
1			5	5
2			11	3
3		1	1	1
4		1	1	6
5		1	12	4
6		2	2	2
7		2	8	
8		2	13	5
9		3	3	3
10		3	9	1
20		7	2	2
30		10	11	3
40		14	4	4
50		17	13	5
100		35	11	3

Reduction

pour ce faire il faut opperer comme cy-
apres, scavoir, on demende combien
produisent de Rations 357 $^{\#}$ de lard
en double . . . . 2 . . 2 onces $\frac{7}{5}$.

714.

multiplié par 7

4998.

Ajouté le Restant . . . . . 2 onces $\frac{7}{5}$.

5000 . . . . $\frac{7}{5}$ a divisier par 5

0000
5000 } 1000 Rations.
5555

Les quarante onces de lard ne produisent
Estant Cuit que 28 onces.

État du Boeuf

Pour un jour Seullement

homme	livres	Onces.
1		8
2	1	
3	1	8
4	2	
5	2	8
6	3	
7	3	8
8	4	
9	4	8
10	5	
20	10	
30	15	
40	20	
50	25	
100	50	

Reduction

pour Reduire les livres de Boeuf en Rations il faut doubler lesdites livres, C'est adire que 100^{l} de Boeuf tant fraix que Sallé produisent 200 Rations.

les Barils de boeuf pesent ordinairement 200^{l} et produisent 200 Rations.

Pieds et Testes

pour faire Ration D'un Jour.

hommes	livres	onces.
1		4
2		8
3		12
4	1	
5	1	4
6	1	8
7	1	12
8	2	
9	2	4
10	2	8
20	5	
30	7	8
40	10	
50	12	8
100	25	

Reduction

pour Reduire les livres de pied Et testes En Rations il faut les multipliers par 4, Et pour les Reduire en livres les diviser par 4.

Exemple.

on demende Combien produisent de Rations 100[l] de pieds Et testes

4.

Reponce 400 Rations.

400 } 100 Livres.

400

Morües

pour vn Repas seullemant

hommes	liures	Onces
1		4
2		8
3		12
4	1	
5	1	4
6	1	8
7	1	12
8	2	
9	2	4
10	2	8
20	5	
30	7	8
40	10	
50	12	8
100	25	

Remarque.

pour Reduire les liures de morues en Rations il faut les multiplier par 4, et pour Remettre des mesmes Rations en liures les diuiser par 4 comme cy à Côté.

Sçauoir.

On demande Combien produisent de Rations 250 l. de morues

4

Reponce. 1000 Rations

~~1000~~ } 250 liures

~~400~~

Pois, feues, fayols et autres Legumes pour vn jour dallouance

homme	livres	onces
1		4
2		8
3		12
4		16
5	1	4
6	1	8
7	1	12
8	2	
9	2	4
10	2	8
20	5	
30	7	8
40	10	
50	12	8
100	25	

Reduction

pour Reduire toutte sorte de Legume en Ration excepté le Ris jl faut multiplier les livres par 4 et pour les remettre en Ration les diviser par 4.

Remarque sur le ris

la Ration de Ris à chaque homme n'est que de deux onces. ainsi 25 l de Ris produisent 200 Rations.

jl faut aussi Remarquer qu'on ne donne point de demie Ration en Legume

Vin aigre p[our] la morvës,
pour Un Repar saullanait

nombre d'homme	pintes	quart	⅛e de quart
1			1
2			2
3			3
4			4
5			5
6			6
7		1	7
8		1	1
9		1	2
10		1	3
20		2	6
30	1		2
40	1	1	5
50	1	3	1
100	2	2	2

huile D'olives
pour un Repas saullauant

Pour la morüe				Pour la Soupe		
hommes	livres	Onces	7 eme	hommes	livres	Onces.
1			4	25		4
2		1	1	50		8
3		1	5	100	1	
4		2	2	200	2	
5		2	6	300	3	
6		3	3	400	4	
7		4		500	5	
8		4	4	1000	10	
9		5	1			
10		5	5			
20		11	3			
30	1	1	1			
40	1	6	6			
50	1	12	4			
100	3	9	1			

La livre d'huile contient une Chopine mesure De Roy.

Remarque sur l'huile

Les ordonnances et traités avec le munitionaire ne portant point de Reglement pour ne pas donner d'huille les jours qu'on fait gras, mr le Marquis D'o Lieutenant general avec lequel j'etois en 1727 sur le vaisseau du Roy le neptune obligea le fournis des vivres à en fournir tous les jours.

---

fromage

Au deffaut de moruë, ou dans le Combat le mauvais tems on donne 3 onces de fromage pour Ration.

Rafraichissements

Pour les malades, lesquels doivent
Estre distribué ainsi quil suit.

Sçavoir

pain frais blanc pour un jour 1. 4 onces.

Dejeuner

Un Oeuf ou une Once de Beurre

Diner

Mouton.
vedelle.. } de l'un ou de l'autre huit onces.
Veau....

pour les Boüillons on donnera une poule
à 7 hommes par consequant 1/7 à chaque.

Souper.

4 onces de prune ou deux Onces de Riz.

Nota qu'on donne a chaque Malade demie chopine de vin par Repas; et Ceux qui n'en boivent point leur Rations sert pour fomentations.

Les Officiers mariniers n'ont que demie Chopine de vin lorsqu'ils sont malades.

Les Bouillons se distribuent Comme le vin a ceux qui sont en Etat d'en prendre.

Reglement

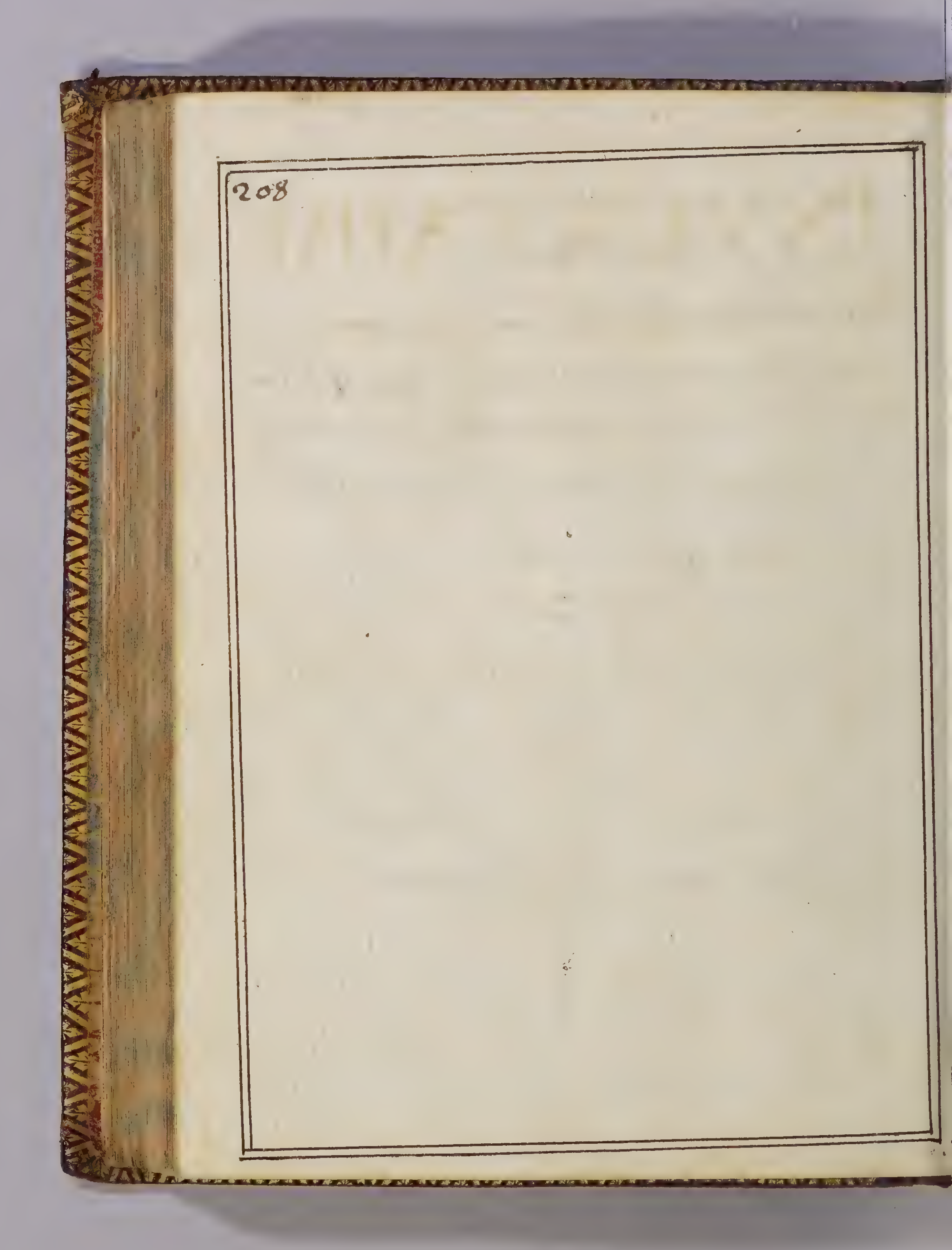
Des rafraichissemens que l'on Embarque pour les Malades

Especes et qualités des vivres.	pour trois Mois		
	d'100 hom	200 hom	300 hom
farinnes	150	300	450
moutons	15	30	45
poules	24	48	72
oeufs douzaines	12	24	36
Beurre	100	200	300
prune	100	200	300
Riz	50	100	150
Sucre	12	24	36
Machemoure	150	300	450

On Embarque de plus du son, de lorge, du Bled noir et du foin pour nourritures des

Bestiaux et volailles et ce a proportion
Comme il suit sçavoir
Orge ou bled noir a 100 hommes pour trois
mois 6 boisseaux pesant 104 chaque cy 624
Son 6 boisseaux pesan 60 a 6 cy ---- 378.
Foin quinze bottes pesant 10 chaque cy 150.

On donne pour 100 hommes chaque mois
du Boisseau de Sel pesant ---------- 145
Bois a Bruler trois cordes par mois et
quelque fois jusqua cinq le bois estant
petit.
Huile a Bruler 45 pour 100 hommes
par chaque mois et de chandelle 6.


208

INVENTAIRE

Pour servir a l'armement Consomation et desarmement du V.au le ...... appartenant a .... Commandé par .... armé et Expedié a ....le.........174

Armement		Desarmement				
delivré pendant l'armemen[t]		delivré apres l'armement	total	consomé pendant le voiage	Rendu hors detat de servir	Rendu en etat de servir
	Sçavoir					
	Le Corps du navire du port denviron tonneaux					
	gouvernail avec { Barres, manuelles, moulins, Exiometre					

Tenon pour le baton d'ensigne

Chuquet pour id

Dunette Separée en
Chambre.

Couchette foncée de

tables

armoires

portes

fenetres &c.

Cabanes aux Côtes à

l'avant de la dunette

fermant à.

Chambre Sur le gaillard
d'arriere

Couchette foncée de

tables.

Buffets

armoires

Caisons

la galerie

tendelet d'hiver

serge d. saye id

portes

fausses portes

fenetres

---

offices a l'avant de dite
Chambre avec porte ferm

---

la grande chambre et
Chambres y joignant

Couchette foncées de

Buffets

armoires

Caisons

tables

Bouteilles

tuyeaux de plomb p. les lieux

portes

fenetres.

---

la S.te Barbe

Cabanes de

armoires
Cloison de
porte
Banc.

Fond de Calle
Diverses Soutes
archipompe
fosse aux lions et aux
Cables.
Cabanes fermant
Coffre à gargouse

Mature avec sa
garniture
baton d'ensigne et pomme
idem de pavillon avec pom
batons de Commandement
avec leur pommes.
drisses de pavillons.

Artimon
mât garni de Barres-
hune
gambe de feu.
Cluquet
vergue.
l'Etay, il faut suivre
pour cemat comme
pour tous ceux d'un
vaisseau l'ordre porté
au traité des manoeuvres
qui composent la garniture
d'un vaisseau en général

Pour les Bonettes
Corde de bout dehors
fers d'arboutant.

Manoeuvre de Combat
palans à fouets
faux Bras
fausses drisses

Poulies de la garniture	de Bosoirs
de drisse	de bitons d'Ecoutes
de guindoresse	d'etaque le fausses etaques
de Capon	de guindoresse
poulies doubles	de mats de hune
id simples.	Cables grelins et
de bout-de-vergue	Ancres avec leur
de Caliornes	garniture.
de grandes boulines.	
de tournées	{ de pouce
Rateaux	{ de p.d
Caps de moutons.	Cables d'çavoir { de p.d
Moques	{ de p.d
Racages	{ de p.d
pommes de Racages	{ de p.d
idem rougé	
Chuilbots	grelin d'çavoir { de p.d
	{ de p.d
Rouets de la garniture	de vieux Cables p.r garcettes
de chomarde	Ancre avec leur jats
de drisse	sçavoir
d'Ecoutes	de Livres
de Capons	de livres.

de livres
de livres
de livres
de livres.
jats d'ancre pour Rechange
Boyes du Baril
Boyes de liege
Boyes de bouts de mats
Orins
tourneuire
Bosses de bout
Serres Bosses.
garans de Capons
Erses à trois branches.

Futailles

tonne de 4 Bariques
de 3.
de 2
Bariques
demie Barique
tierson
quart

Baril à l'eau
Bailles
Antonoir
douille de p. idem
seilleaux.

Mats et vergues de Rechange

mât de Hune
Barres id
chuques id
vergues id
jumelles
Rouets de p. les dit mats

Cordage de Rechange

grande Etague de
id demizaine de
grande drisse
demizaine id
grande Ecoutte id
demizaine id.

grand leviers de	poulies doubles d'etague
lioucts d'emizaine de	la fausse etague
guinderesse de grand mât	poulies simples.
de hune de	id de Capon.
id de petit mât d'hune de	de bout de vergue
lioutte de grand huniers	de franc funain
idem du petit.	de Caliornes a
etague d'hune de	de grandes boulines
fausse etague.	poulies doubles a palan
tourneuire de	le palanquin.
pieux de pour	id simples assorties
pieux de	Cor de mouton
pieux de p. 88	Racager
pieux de 15 fils.	pommes de Racager
idem de 9.	pommes gougées
lignes d'amarage	Chevillots
merlin le luzin	maillets á fourer.
Bitord.	Bucheaux p. d'Essieux
Poulies de Rechange	margoulettes.
poulies de drisse a etague	
id á Caliorne	
id de guinderesse	

Rouets principaux de Rechange	Chevilles p. leviers à bitor
de pour les matr d'hune	Chandelles de suif
de p. poulies de drisses	Coffre fermant à
de p. les guinderesses	Coton filé
de p. jtaque le fausse jtaque	Cadenats
de p. Capons.	Ecope de vaisseau
	Emerillon
	Grissoirs
Autres ustenciles Et Munitions.	fers à prisoniers
	fers à negres.
Article du Maitre	feuilles de fer Blanc.
grands avirons	fil de laton
anneaux de vergues.	foëne
Brosses a goudroner.	goudron
Chaudiere p. goudron	grapin d'abordage avec Chaine
Crocs a candelettes	grapin à main idem
Crocs à Caliornes.	haches
Crocs à palans.	harpon à marsouins.
Cosses.	houx
crampes grandes en moitiés	huilliere
Crampe de vergue	huilles de poissons.
chevilles pour les bites	

Lampes Garnies de Cuivre	Article du Voilier
Lampions.	artimon
Lanternes Claires	grandes Voiles
liege	misaines
ligne de peche	grands huniers
Manche de Cuir	Civadiere
id. de toile	perroquets
Manche de foines et harpõ	perruches
Marmes.	focs
Menottes	Voile detai
Noir de fumée	Voile de fortune
Oing	Bonettes lu levy
peaux de vaches	Bonetts Basses.
pieles de Bois	tape Cul.
id ferrées	Etuis de voile
id de fer.	tentes
pic	tendelet d'été
paire de pattes.	douilles de
Raules	bateau p. id
livre de Resine	prelats
livre de Suif	Brayer de mats
Simores.	de pompes &c.

manches de pompes
toile de rechange
aune de
aunes de
aunes de
aune de
aune de toile de fourrure
Aiguilles.
Cadenats
Crocs
pomelles.

Article du Pilote
Aiguilles à coudre
Bougie pr fanaux
boetes de plomb
Cartes
Chassis de verre
Cloches
compas orizontal
compas de variation
idem de Routte
Compas pr l'horloge
Compas Renverse
Coton filé
cornes à Lanternes
Cornetes
piece pr drisse de pavillons
Etamine Blanche
Rouge
Bleue
fil à Coudre
flames blanches
flames de signaux
fanaux &c
fanal ou fanaux de poupe
fanal de hune
d'oüiller de pr lesdits
fanaux de signaux
fanal sourd.
giroüettes
Habitacle
horloge de quart
horloge de demie heure

horloges de demi minutes
huilieres
lampes d'habitacles
lignes de locq.
lignes à sondes
plomb à sondes.
poulies à dents
porte voix
pavillon blanc de poupe
id de beaupré
pavillons de signaux
Savoir:
poches de toile
pavois
pommes de flames
idem de giroüettes
idem de pavillon
toile de
tours de Locq
verges de giroüettes
Registres ou journaux.

Article du Canonier

Canons de
de livres.
de id
de id
de id
de id
pierriers de
Boetes de
Clefs de pierriers
poudre à canons.
idem à mousquet
Affuts garnis
id de rechange
Roües d'affuts id
Essieux d'afuts id

Boulets ronds
de
de
de

Boulets à 2 testes
de
de.

amidons pour gargousses	Coussins
anneaux de sabords	Coins de mire
Antonoirs a Poudre	Corne a amorser.
anspects	Cuirs verts
aiguilles de voile	chemises Soufrees
idem a gargousses	Cloux de
aiguillettes	idem de
Bragues	id de
Boute feux	id de
Barils a Bourse	Cheurons
Blanc d'Espagne	chevilles a Boucles
Brosses a peindre	chevilles a Crocs
Balance de avec	Crocs a palans et palanquin
poids de plomb.	Crampes
Banc d'écouville avec	Cosses.
Cadenats	Cordage de
Batons de Refouloir et	idem de
d'écouvillons.	id de
Boutons, id	id de
Cuiliers garnies	Coton filé
Cuiliers simples	Cric.

dégorgeoirs	Bouteilles chargées
Sucs d'afas	goupilles.
Épissoirs	haches Comunes.
Élingues	huillieres.
fanaux de routes	lampions
fanaux de Combat	liege
fanaux Clairs	ligne d'amarage
fanal sourd	merlin
faux d'abords	meche
fil d'archal	mesure à poudre
fil à gargousses.	Marteaux à dents
gargousses de	marteaux d'écouvillons
idem de	moules à gargousses
id de	d°ing
id de.	paquets de mitraille
gargousses de parchemin de la premiere sorte	paquets de Chaisnes
id de la seconde	papier à gargousses
id de la troisieme	platines de lumieres
grenades Chargées avec tuyaux.	plomb en table
	portes gargousses de
	idem de

palan de Canons
palanquins de dabord
poulies d'aiguilles a Canons
poulies Simples.
peaux En laine
pots a feu garnis
platts Bandes.
ceintures de dabord.
Refouloire de Bois
Rouelles
Suif.
Soufre
Salpêtre
tamis a poudre
tirebourre Simples
[illegible] de vieilles toile
Valets
Sable
Brunes.

Détaille du Capitaine D'armes:

Espingolles
Mousqueton
fusils Boucaniers
fusils demi Boucaniers
fusils Ordinaires
pistolets
Coutelas
haches d'armes
pertuisanes
halebardes
Demi-piques
Esponton
Bales de plomb
Baguettes de bois
Baguettes de fer
Caisses à tambour
Crochets Simples.

230

Capots de drap
Capots de toile
gargoussiers
Mains de papier à Cartouches
pierres à fusils.
peaux pour Caisses
timbres, idem.
Caisse à cartouches.
Cofre d'armes fermant à Clef.

Article de l'armurier
Outils.

Banc
Bigorne ou Tasseau
grand Etau
Etau à main
limes assorties
Rapes.
Marteaux

Ciseaux en bois
id. à froid
gouges
poinçons
Burins
filiere garnis de taraux
Boite à forets.
Broches quarrée
Tranou avec sa palette
Rivoir
Bedane
tourne à gauche
tourne vis.

Rechanges pour les Armes.

Batteries
Machoires
Chiens
gachettes

Noix
Clous de Noix
Ressorts
grandeurs
Vis de Bassinets
tenons.
feuilles de fer blanc
fil d'archal
huile d'olive
Baril à huile
coffre fermant

Serrurerie

Serrure à 2 tours
Serrure à 2 tours idem
Serrure à demi tour
Serrures plates
Cadenats
Verges de fer pour rideaux
Verges tournantes p. lits

Ustensile du Charpentier

Cordage de
idem de
idem de &c.
planche de prusse
idem demi prusse
planches de sapin
idem sciées
Chevrons
Esparres
Cabestans garnis de barres
Barres idem de rechange
Barre de gouvernail idem
gabarit de gouvernail
Manivelle idem.
anneaux à fiches
Cadenats
Couteaux à deux manches
Ciseaux plats.

Ciseaux à froid
Cas de moutons à Cior
chaines d'aubans
chevilles et goujeons
chevilles à bouter
Chandelliers de chelles
Chandeliers de lisse
Cercles de Cabestan
Cercles liens
Crampes
Coins de fer
Livres de Clou de
idem de
id de
idem de &c.a
Livre de Graye
gambes de hune
gouges
goupilles.

haches fines
herminettes
limes pour les Sies
masses
marteaux à dents
idem à Pince
meules à eguiser garnies
Repoussoirs
Roüilles
Sie de long
Sies à travers
Sies à main
tarieres
vrilles

Meubles mouvans

lit quarré à pié
Armoires
Bureaux
Bufets
table à tiroir les piés
tables à pieds pliants

table de Couvèts
Bancs à dossier p.r le quart
Bancs
Escabeaux
Cages à Volailles
d'osier
à trois étages
à deux Etages
à un Etage

Article du Calfat

anneaux à maillets
Brai gras
Brai noir
Cuiliere à Brai
Cadenats
livre d'étoupe
livres de peine
aunes de frise
guipons
manches p.r idem.

maillet
mangeres
fers à Calfats
pot à Brai
livres de plomb en table
livres de Suif
clous d'écubiers
tapons d'Ecubiers
tire balles.

Pour les Pompes.

pompes.
leviers de fer
gaules de bois
heuses
chopines
Cuir fort
marteaux
Crocs
Cercles
potences.

Bringueballes	devis
Crieux	fer a gasser
joints	manches idem.
Chevilles.	Baton de pavillon
Cloux a plomb	pomme de pavillon
cloux a maugere	pavillon
Cloux de pompes.	giroüettes
	pommes de giroüettes
Article de la Chaloupe	verges de giroüettes
Une chaloupe garnie de son gouvernail, timon et manoeuvres.	planche
	ferure de gouvernail
	Chandeliers.
mats	Escops
vergues, qui ils forment	gamelles
voiles	bachots
tentes	gressoir
avirons	Saisines garnies
rouletz	tendelet de
grapins	verges de id
Cablot	Vireveau garni de barres
Remorque	Chaudierre

Du Canot

ledit Canot garni de son gouvernail, timon de et manœuvres.

mât
vergues,
voiles
tentes
Avirons
boulets
grapins
Cablot
fers de gaffes.
manches, idem.
Bâton de pavillon
pommes de pavillon
pavillon
girouettes
verges de girouettes
Pommes de girouettes
planche
ferrure de gouvernail
Chandeliers
Escops
gamelles
baillot
Episoir
tendelet de
verge de idem..

Article du Chirurgien

Entonnoir
Balance
Bassin à barbe
bassin pr aider les malades
Bassinoir
Boetes pr onguent.
Caffetière de
Casserolettes de
Cadenats

Cartons	marc et Balance
Cofre garni de medicamens	Mortier et pilon de fonte
Coquemar	poelettes
Cuiliere de marmite	poelons
Couverture de Laine	pieces de lien
idem de Coton	papier Bois
Chandeliers a queue	papier Commun
Cofre p. le linge	Rasoirs
Ecumoir	Bougie
Ecuelles d'etain	Soies assortis
Ecuelles de terre	pots de terre assortis
Ecuelle d'Etain a Bec	Rechauds
Fanal Clair	Seringue a Clistere
gobelets	idem a injection
Eguilles assorties	Savon.
Epingles.	Sucre. Chez M. Chetiere
Fil de Rennes	trebuchet garni
linceuls	tamis de Soie et de Crain
Matelats	pieces d'Etamine
marmites	

traversins:
Confitures diverses
tairerie id

Article de L'aumonier

aubes
Amits
Calice d'argent, avec sa patène
Coëffe et Etuy
Ciboire d'argent avec son
etui et Coëffe.
Boëtte de pour les Saintes
huiles, avec son Etui
Boëtte de fer blanc pour
le pain à celebrer.
Bassin
Burettes
Benitier
Bonet quarré
Bourse.

Bougie
chandeliers
Crucifix
clochettes
Coussins
Chasubles
Ceintures
Corporaliers
Canon
devant d'autel
Evangile
Etole
Fanal Clair
Lavabo
Missel
Manipules
Nape
pale
pierre benite.

purificatoires

Rituel

Surplis

Serviettes

Voile

table

Coffre fermant à Clef pour mettre les dits Ornemens.

Article du vitrier.

Verre

plomb tiré

Soudure d'Etain

fer à souder.

Resine

Marteaux

Clous de lattes

Clous de pompes

Regles.

Article de la Cuisine D'Equipage

Cuisine garnie de barres et Organaux

Cheminée de bois

id de tolle.

chaudiere d'equipage avec couvercle

Cuilliers p[r] idem

Ecumoires

Crocs de chaudieres

Chaines de chaudieres.

Article du Boulanger

four

porte de four

Mai à petrir et sa table

Coupe pâte

Rouable

Coquemar, pêles, gamelles

Et [illegible].

Article du Tonnellier

Aisse
archet ou david
Bigorne
Banc ou Chevalet
Bois ou montant de scie
Cercles
Chassoir
Chien
Ciseaux à froid
Clef à vin
Clous: le 6[?]
Colombe
Compas de bois
Compas de fer
Cray
Couteaux
Doloire
Feuilles de scies
guimbelets
jabloire
jauge
jonc
larron.
Lime à 3/4 quart
lime demi Ronde
losse
Marteaux
Masse
ozier
perce à vin
plaine
poinçons
[illegible]
Rivet
Rouanne
Ronde
demi Ronde
tille et tire fond.

Article du depensier

Entonnoir de bois avec
douilles de
idem de
Balance de avec poids
de
Bidons.
Canettes p. tirer du vin et
l'eau de vie
Corbeillon
Fanal.
gamelle
gaule
Lecusoir
Lampe.
Livre de Liège
Mesures diverses d'étain
ou de fer blanc
plats et gamelles de bois

Pompes { de bois / de fer blanc / de Cuivre.

Vivres jusqu'à l'est traité
au long de la page
à la page

Cuisine des Officiers

Cuisine garnie de ses
Barres et Organeaux
Cheminée de bois
et de tôle.
Chesne de fer.

Ustancilles du Cuisinier

Entonnoirs à boudins et
saucisses.
Casserolles assorties
Bassin de
Boette à Epicerie

arrosoirs.
Broches
Chaudières assorties avec
leur Couvercle
Chaudron de
Cuillière à pot de
Charbon de bois
Couteaux de Cuisine
Couvres plats
Écumoires.
Fourneaux
frisoirs
grilles
hache
hachoir
lardoire à veaux
idem à volailles.
lechefritte
marmittes
moule à petit pâté
id à massepain
mortier de marbre avec
pilon de
mortier de gayac avec
pilon de
Mortier de Bronze avec
pilon de
Office fermant à Clef
pelle
pincettes
passe purées
poelle à frire
idem à Chataignes
poellon
poissonière
potager assortis.

pots de terre

Rapes

Rechaud

Roleaux

soufflet

table de Cuisine

tamis de Crain

tablier de Cuisine

torchon ou naperon

tourtiere

terasson

trois pieds

garde feux

Epicerie et garniture

Amendes ameres

Capres

Canelle

Champignons

Cochenille

Culs d'artichaux

Cornichons

Ecorce de limon

idem d'orange

girofle

gingembre

Morille

Mousserons

muscade

moutarde

pignons

piment

poivre

truffe

verjus.

Legumes

Ail
Bette-Raves
Carotes
Celleries
Citroüilles
Choux
Ciboules
Echalotes
Fayols
Feuves.
Giraumons
Gourdes
Mil.
Lentilles
Naveaux
Oignons
pois divers
panais
patates
pommes de terre
poreaux
Rocambolle.

Herbes et legumes Marinées

Artichaux
Beste
Carde
capriere
chicorée
Choux blanc
Cellerie
concombre et cornichons
laitues.

pois vers ou de Rome	Article du M. D'hôtel.
porées	Armoires
Ozeille	Assiettes diverses.
	Bassins à Confitures
Herbes aromatiques	Barbansons
Barillic	Bouteilles diverses
Corne de Cerf	Car a fond
Baume	Cannette
laurier	Cadenat
marjolaine	Cabaret garni de
pimprenelle	Caraffe
Sers dragon	Caffetiere
Seriette	Chandelliers
Sore	Cruches.
Thim	Compotiers
Estragon.	Cuiliere à Caffé
	Cuiliere potagere

Cuiliere ordinaire	jattes assorties
Cuiliere a Ragouts	Mouchettes
Couteaux de tables.	porte mouchettes
Corbeille a dessert	Moulins a Caffé
damme jeanne	Moutardier
Ecuelle d° avec Couvercl	Nappes
idem d°	Napperons
Eguierre	plat assortis
fourneaux	pot a' l'eau
flambeaux	poivriere
fontaines	Rechaux
fourchette ordinaire	saladiers
grandes fourchettes	saliere
girandolle	serviettes
gobelet divers.	sucrier
Lanterne	tasses
huilier et vinaigrier	tablier d'office
d° avec Cuvette d°	tamis.

tapis	langues salées
theiere	langues fumées
tirebouchons	jambon
verres.	andouilles
	saussices
	saucissons
Vivres et Rafraichi	servelat
sements pour la table	Barils de Guisedoux
Biscuit Blanc	idem d'huitres à la dobe
farinnes.	anchois
Vin divers	poissons amariné
Bierre	Oeufs
Cidre	huile d'olive
Barils de Boeuf	vinaigre
lard en barils	vermicelli
idem en table	morue verte
S.t Doux	idem salée
Beurre	Stocfiche

Harang Blanc
idem Soret
Sardinnes pressées
idem Confites.

Bestiaux Et
Volailles

Boeuf
vaches
vedelles
Veaux
Moutons
Cabrit
Chevres
Lapein
Cochons ou porcq

Dindes
Oies
Canards
Cocs
Chapons
poules
poulardes
poulets
poules peintades
pigeons
Cailles

Deserts

amendes
angelots
fromage

pommes
poires
prunes
noix
Noisettes
Dattes
Olives
Raisins passe
Oranges.
Limons
Chataignes
Thés
Caffés
Chocolat.
Sirops divers
Liqueurs id.

Pour les Ecritures

Registres
papiers divers.
plumes
Bouteille d'ancres
Cire d'espagne
pain à cacheter
Cachet
Canif
grattoir
Ecritoire
Crayon
fil soies et aiguilles
nompareille
Conoissemens
Regles.

porte feuilles.
poudre de gayac
poinçon
Compas
Sablier
Sans draque

Pour les Vaisseaux Negriers.

ustencilles.

Briques
Chaud
Chaudierre de Cuivre avec son couvercle de Robinet
Cuiliere pour idem de
Cuiliere de bois p. les negres
Crampe de pour mar[quer] les Captif
Ecuelle de Bois
Cuivre en feuille
Ciseaux à fraid a poinson
grand Ciseaux
Clous de Cuivre
gamelles pour la Chiorme
marteaux a Clous
idem a marons.
Moulin p. moudre le Maÿ.
Menottes } goupilles.
fers à negres }
Truelle
feuilles de fer blanc

Vivres.

feuves.

Riz

mil

mahys.

farine de magnoc

Boeuf

lard

huile de Palme.

Maniguette

Rafraichissemens

ignames

Patattes

figues Bananne

Banannes

Cocos.

Pour dissiper et Recréer les negres.

pipes.

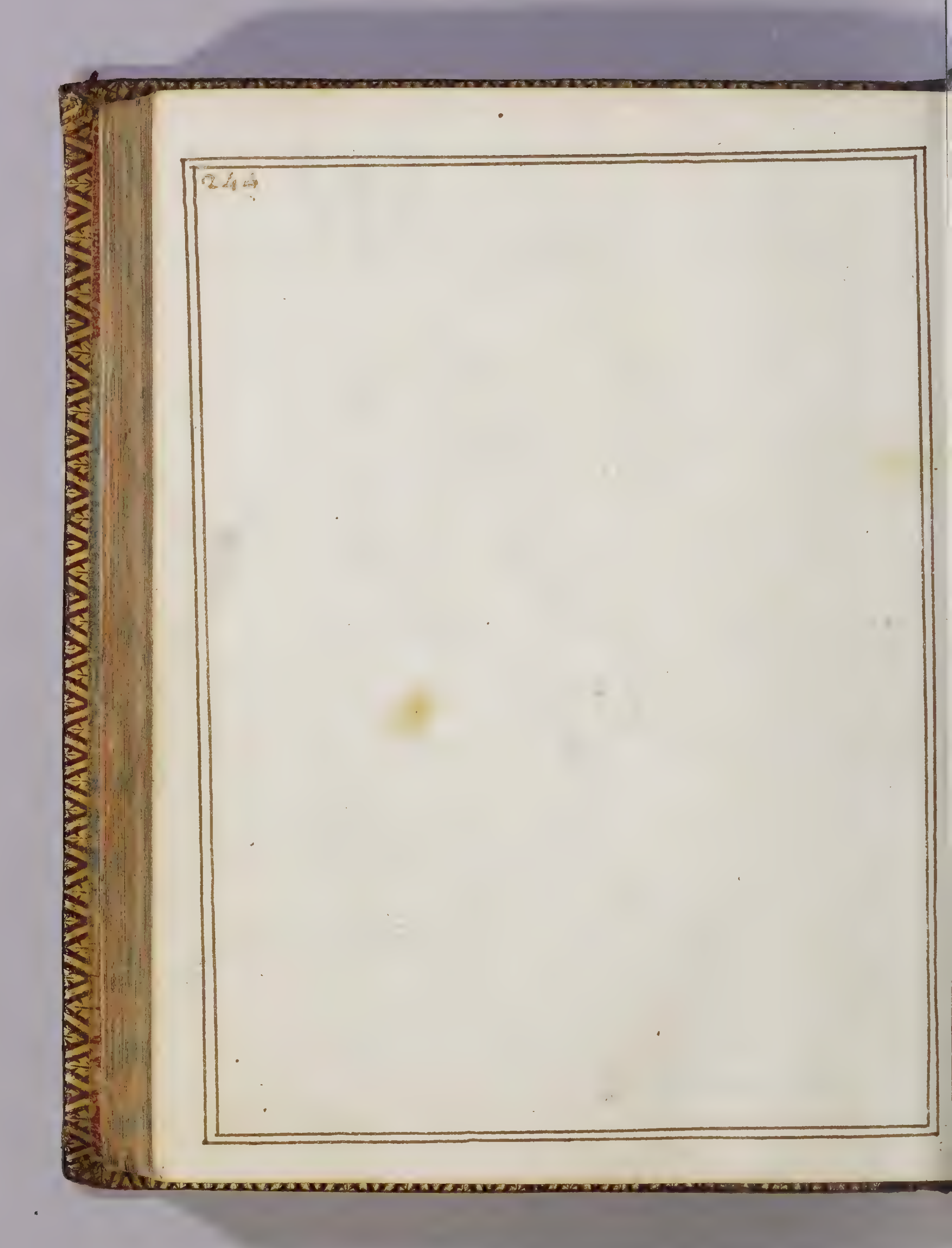
tabac

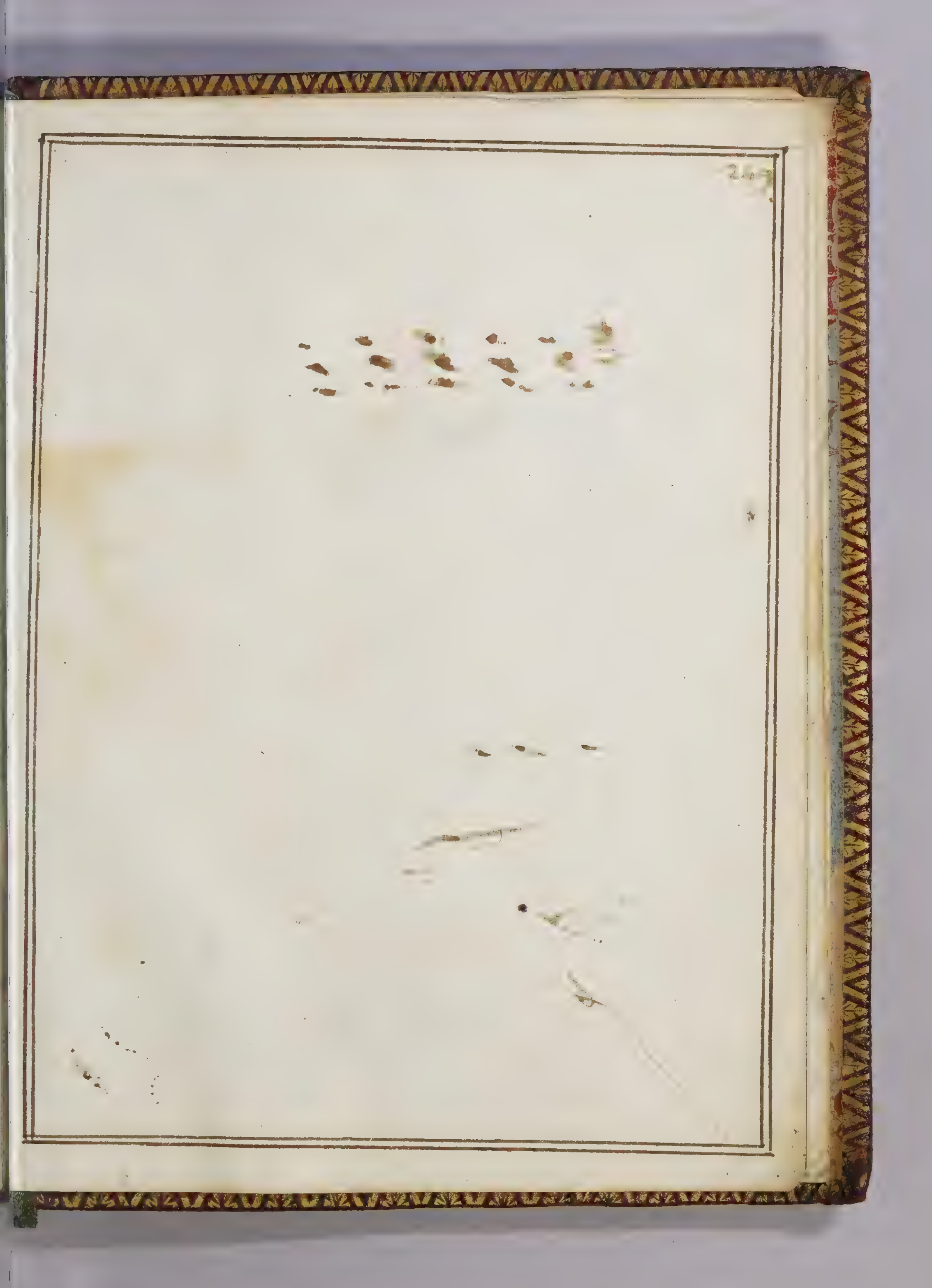
musette

tambour ou autres instrumens de france ou de guinée

Nous Capitaine Commendant le vaisseau
L.............. appartenant à ....
.... Conois que le dit Batiment
má Esté deliuré par ....
En bon et du Etat de charpente, agrès
apparaux, Canons, armes munitions Et
Ustenciles* mentionés au present jnventaire
darmement, desquels je me charge de
Loeconomie et distribution pour en Rendre
Compte au desarmement à qui jl apartiendra
fait à ....le .. du mois de 174

* vituailles Et Rafraichissement









abcdefghij

klmnoequ

pst y

p

a w r r

vous

abcdef

hy

!



